



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

# **FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES**

## **ESCUELA PROFESIONAL DE CONTABILIDAD**

“Depreciación del activo fijo y su relación con los estados financieros de una empresa industrial, San Martín de Porres, 2017”

### **TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE: CONTADOR PÚBLICO**

#### **AUTOR:**

Julio Alberto Robles Alayo (ORCID: 0000-0002-8582-576X)

#### **ASESORA:**

Dra. Edith Silva Rubio (ORCID: 0000-0001-7411-2708)

#### **LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

Finanzas

**LIMA – PERÚ**

**2018**

### **Dedicatoria**

El presente trabajo está dedicado, en primer lugar, a mis padres que Dios los tenga en su gloria por darme la vida y la fortaleza en todo momento, también va dedicado con todo mi cariño a mis hijos que me instaron a terminar mi carrera profesional y por motivarme a seguir adelante.

### **Agradecimientos**

Agradezco a los profesores del curso de investigación de la Facultad de Ciencias Empresariales de la Universidad César Vallejo por orientarnos en nuestro trabajo, en especial a la Mg. Edith Silva Rubio y al Dr. Ricardo García Céspedes por compartir sus experiencias y vivencias para motivarnos a seguir adelante.

## Índice

Dedicatoria .....	ii
Agradecimientos .....	iii
Resumen .....	vii
Abstract .....	viii
I. INTRODUCCIÓN .....	1
II. MÉTODO.....	24
2.1 Diseño de la investigación .....	24
2.2 Variables, operacionalización .....	26
2.3 Población y muestra .....	31
2.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad .....	31
2.5 Métodos de análisis de datos .....	45
2.6 Aspectos éticos.....	46
III. RESULTADOS .....	47
IV. DISCUSIÓN.....	65
V. CONCLUSIONES .....	68
VI. RECOMENDACIONES .....	69
VII. REFERENCIAS .....	70
ANEXOS	
Anexo 1. Matriz de Operacionalización de las variables de la investigación	
Anexo 2. Instrumento de recolección de datos	
Anexo 3. Validación de expertos uno	
Anexo 4. Validación de expertos tres	
Anexo 5. Estadístico total elemento variable 1	
Anexo 6. Estadístico total elemento variable 2	
Anexo 7. Base de datos variable depreciación	
Anexo 8. Base de datos variable estados financieros	

## Índice de tablas

Tabla 1 Matriz de operacionalización de las variables de la investigación.....	34
Tabla 2 Matriz de consistencia.....	35
Tabla 3 Calificación y puntuación del cuestionario depreciación.....	38
Tabla 4 Calificación y puntuación del cuestionario estados financieros.....	39
Tabla 5 Validez del instrumento.....	40
Tabla 6 Validez de contenido por juicio de expertos del instrumento.....	41
Tabla 7 Coeficiente correlación de Spearman.....	43
Tabla 8 Estadísticas de fiabilidad de la variable Depreciación.....	44
Tabla 9 Validez Ítem por Ítem depreciación.....	45
Tabla 10 Estadísticas de fiabilidad de la variable Estados financieros.....	48
Tabla 11 Validez Ítem por Ítem estados financieros.....	48
Tabla 12 Recurso estadístico.....	52
Tabla 13 Descripción de la depreciación.....	54
Tabla 14 Descripción de los métodos de depreciación.....	56
Tabla 15 Descripción de las causas físicas.....	57
Tabla 16 Descripción de las causas funcionales.....	58
Tabla 17 Descripción de la variable estados financieros.....	59
Tabla 18 Descripción del estado de situación financiera.....	60
Tabla 19 Descripción del estado de resultado integral por función.....	61
Tabla 20 Descripción del estado de cambios del patrimonio neto.....	62
Tabla 21 Descripción del flujo de efectivo de la entidad.....	63
Tabla 22 Descripción de las variables Depreciación y Estados financieros.....	64
Tabla 23 Descripción de Métodos de depreciación y Estados financieros.....	65
Tabla 24 Descripción de Métodos de depreciación y Estados financieros.....	66
Tabla 25 Descripción de Métodos de depreciación y Estados financieros.....	67
Tabla 26 Prueba de Shapiro - Wilk.....	69
Tabla 27 Coeficiente de correlación entre la Depreciación y los Estados financieros. ..	70
Tabla 28 Coeficiente de correlación entre los métodos de depreciación y los Estados financieros.....	71
Tabla 29 Coeficiente de correlación entre las causas físicas y los Estados financieros..	72
Tabla 30 Coeficiente de correlación entre las causas funcionales y los Estados financieros .....	73

## Índice de figuras

Figura 1. Descripción de la variable depreciación .....	55
Figura 2. Descripción de los métodos de depreciación.....	56
Figura 3. Descripción de las causas físicas.....	57
Figura 4. Descripción de las causas funcionales.....	58
Figura 5. Descripción de los estados financieros.....	59
Figura 6. Descripción del estado de situación financiera.....	60
Figura 7. Descripción del estado de resultado por función.....	61
Figura 8. Descripción del estado de cambios del patrimonio neto.....	62
Figura 9. Descripción del flujo de efectivo de la entidad.....	63
Figura 10. Depreciación y Estados financieros.....	64
Figura 11. Métodos de depreciación y Estados financieros.....	65
Figura 12. Causa físicas y Estados financieros.....	66
Figura 13. Causas funcionales y Estados financieros.....	67

## Resumen

La presente investigación titulada “Depreciación del activo fijo y su relación con los Estados Financieros de una empresa industrial en el distrito de San Martín de Porres, año 2017”, cuyo objetivo fue determinar qué relación existe entre la depreciación de activos fijos y los estados financieros de una empresa industrial en el distrito de San Martín de Porres, año 2017

La investigación es descriptivo correlacional causal, de diseño no experimental transaccional o transversal. La población de este estudio está constituida por 536 empresas comerciales de abarrotes mayoristas ubicadas en el distrito de la Victoria. La muestra está compuesta por 30 colaboradores, a quienes se les aplicó dos instrumentos: cuestionarios para medir la variable depreciación y otro cuestionario para medir la variable estados financieros; cuestionarios fiables y debidamente validados para la recolección de datos de las variables en estudio, procesando la información mediante el paquete estadístico SPSS V.24. Como resultado se obtuvo que la depreciación tiene una relación inversamente proporcional en los estados financieros de una empresa industrial en el distrito de San Martín de Porres, año 2017; utilizando el coeficiente de correlación de Rho Spearman = -0.279, con nivel de significancia con 5% ( $p > 0.05$ ); siendo  $p = 0.136$  se logró demostrar que existe correlación inversamente proporcional siendo esta negativa moderada, es decir a mayor depreciación disminuyen los estados financieros. La conclusión del estudio indica que existe correlación lineal inversamente proporcional entre las variables analizadas.

**Palabras clave:** Depreciación, activo fijo, estados financieros

## **Abstract**

This research entitled "Depreciation of fixed assets and their relationship with the financial statements of an industrial company in the district of San Martín de Porres, 2017", whose objective was to determine what relationship exists between the depreciation of fixed assets and financial statements of an industrial company in the district of San Martín de Porres, year 2017

The investigation is descriptive causal correlational, of non-experimental transectional or transversal design. The population of this study is made up of 536 commercial wholesale grocery companies located in the Victoria district. The sample is composed of 30 collaborators, to whom two instruments were applied: questionnaires to measure the depreciation variable and another questionnaire to measure the variable financial statements; reliable questionnaires and duly validated for the data collection of the variables under study, processing the information through the statistical package SPSS V.24. As a result, it was obtained that the depreciation has an inversely proportional relation in the financial statements of an industrial company in the district of San Martín de Porres, year 2017; using the Rho Spearman correlation coefficient = -0.279, with a level of significance of 5% ( $p > 0.05$ ); being  $p = 0.136$  it was possible to demonstrate that there is an inversely proportional correlation, this negative being moderate, that is to say, the higher the depreciation, the lower the financial statements. The conclusion of the study indicates that there is an inversely proportional linear correlation between the variables analyzed.

**Keywords:** Depreciation, fixed asset, financial statements



## I. INTRODUCCIÓN

### **Realidad problemática**

Hoy en día, el rápido crecimiento económico a nivel mundial, los nuevos paradigmas de la globalización, la tecnología y la cultura han afectado directa o indirectamente los métodos organizacionales. Los cambios constantes hacen que las compañías se enfrenten a desafíos para complacer las necesidades de clientes, accionistas, empleados y proveedores o entidad estatal.

Estos cambios que se generan a nivel global han dado paso a que las transacciones inter empresariales cada vez más complejas requieran de la contabilidad establecer un lenguaje único a fin de contar con una información financiera estandarizada más irrefutable y pertinente para la toma de disposiciones sustentada en un valor justo; lo cual ha propiciado que la contabilidad se internacionalice a los efectos de armonizar sus criterios de reconocimiento, medida, exposición y manifestación del hecho económico y estos se concretan a través de las NIFF aplicadas en las empresas de diferentes países.

Los activos consolidados de la compañía son activos físicos propiedad de entidades que se destinan a la elaboración o prestación de productos y prestaciones, arrendados a terceros o con fines de gestión, y poseen una vida provechosa esperada superlativo a un año.

Las empresas fabricantes de vidrio tienen por el área tecnológica que estar a la vanguardia en sus equipos o maquinarias, con el fin de actualizar los activos de la empresa y a su vez brindar mejor calidad a sus clientes, por eso actualmente muchas empresas en sus libros contables su depreciación lo registran en la base tributaria según la tabla de depreciación que brinda SUNAT mas no de acuerdo a la vida útil del bien, hay bienes depreciados en su totalidad y que todavía siguen funcionando brindando rentabilidad en las operaciones comerciales, por eso es importante el progreso de la indagación de la depreciación de los activos ya que conlleva a un efecto directo en la transformación de los estados mercantiles de la compañía y así brindar una información contable y financiera imparcial y real aplicando las NIFF, protegiendo el patrimonio de la empresa. Igualmente, para calcular la depreciación existen múltiples formas de obtener resultados más realistas y específicos. Los artículos 60 y 62 de la NIC 16 reflejan lo siguiente:

“El método de devaluación adoptado por la compañía reflejará el consumo anhelado por la entidad de los beneficios económicos futuros del activo. Existe una variedad de métodos de depreciación que se pueden usar de manera consistente a lo largo de la vida de un activo, incluida la depreciación lineal, el método de depreciación y el método de la unidad de producción se basan en el uso de activos fijos o la producción esperada.”

La Empresa Compañía Peruana de Vidrio S.A.C., no es ajena a esta problemática, ya que se basa en la deficiencia en el manejo de los activos fijos en su adecuado desgaste o vida útil que se reflejan en los libros y a su vez deforma la investigación que se reflejan en los Estados Financieros de la Compañía, es por este motivo que se realiza una exhaustiva clasificación de los activos fijos por su fecha de adquisición y deterioro obtenido en su periodo de vida útil, para obtener un mejor panorama de las bases que se darán para el mejor método de depreciación en el registro contable de acuerdo con la NIC 16, esto es esencial para establecer la contribución real de un activo fijo a lo largo del tiempo y el beneficio que obtendrá la empresa de su uso. La gestión administrativa ordenada y constituida de los activos fijos la convierte en una de las mejores inversiones de la compañía. Esto tendrá un impacto en el aspecto financiero, porque el valor correcto de la amortización, los ingresos o los gastos resultantes se reflejará en las cuentas.

Además, la actual indagación posee como propósito establecer qué correlación preexiste de la devaluación de activos fijos y estados financieros de una empresa industrial en la jurisdicción de SMP, 2017.

### **Trabajos previos**

Debido a la enorme importancia que deben tener las empresas con relación a llevar un adecuado registro y regulación de los activos fijos, estas deben ser evaluados minuciosamente en cuanto a las depreciaciones por desgaste u obsolescencia para determinar el costo o gastos real y que conlleve a una mejor exposición de los estados financieros, por esta razón se presentan los trabajos de autores que se refieren al tema:

## **Internacional**

Ochoa (2016), en su estudio: "NIC 8 y su influencia en los estados financieros". Como meta para el análisis de la NIC 8 "Políticas Contables, Estimaciones y Corrección de Errores" y su impacto en los estados financieros. Este trabajo de investigación se realiza bajo un método cualitativo, pudiendo comprender la problemática del objeto de investigación, desarrollar técnicas de investigación como observación, entrevista y análisis de información, y diseño descriptivo aplicado en el trabajo actual. Al reformular la información anterior, el autor extrae las siguientes conclusiones, de manera que la nueva política contable se pueda implementar de manera uniforme con la aplicación inicial de las normas contables y las normas financieras, asegurando así la razonable confiabilidad del saldo de los estados contables. Cada cuenta que compone un estado financiero. El aporte al presente trabajo se basa en lo fundamental que es la aplicación de las NIFF para con las cuentas de la depreciación y la mejor aplicación del método que se ciñe a la realidad de las empresas.

Bertomeu (2014), manifiesta su investigación titulada: "Medición de activos destinados al uso sobre la base de valores corrientes análisis de los tratamientos doctrinarios y normativos", Con base en la doctrina del orden nacional e internacional y el valor presente previsto en el estado contable, analizar los disímiles procedimientos contables sabidos en la medida regular del inmovilizado, en un intento de encontrar una propuesta metodológica para superar las deficiencias existentes. El actual estudio de indagación es de grado descriptiva de bosquejo cualitativo y cuantitativo ya que se medirán con datos documentados. En el trabajo de investigación, los autores concluyeron que toda entidad, independientemente de su tamaño, tiene al menos algunos activos a largo plazo que le permiten realizar actividades, e incluso en muchos casos, estos activos simbolizan la mayoría de sus activos. El aporte al trabajo de investigación se relaciona muy estrechamente debido a que, en las empresas de vidrio los activos suelen ser de prolongada vida, solicitando muchas veces labores de manutención, resarcimiento o perfeccionamientos.

Morocho y Villalta (2013), en su tesis titulada: “Adopción de la NIC 16 propiedad, planta y equipo en los procesos contables y estados financieros de la empresa constructora Covigon C.A.”. El propósito es establecer los elementos que afectan las diferencias en las normas contables entre la regulación tributaria y económica debido a la diligencia de la NIC 16. Este trabajo de investigación se realiza en diseño de investigación cuantitativa y cualitativa porque se desarrolla y documenta en campo, y su nivel es descriptivo y explicativo. El autor saca las siguientes conclusiones: La IAS, como inicio transcendental, utiliza una expresión contable representativa, porque definitivamente contribuirán a la mejora del sistema contable de la empresa y facilitarán la interpretación. Estados financieros para tomar decisiones para que la organización segmente mejor la indagación económica para los beneficiarios y los estados económicos.

### **Nacionales**

Headrington (2017), declara lo siguiente en su investigación “Depreciación de los activos fijos en los estados financieros y su efecto contable – tributario de la empresa peruana de asesoría y cobranzas. Perucob S.A., durante el periodo 2015, ciudad de Lima”, El designio es decretar y examinar los desenlaces contables y fiscales de la devaluación de activos consolidados en los estados económicos e identificar las consecuencias específicas de la falta de información de la empresa sobre activos fijos y el impacto en los cálculos de depreciación. El tipo de indagación del autor es explicativo y descriptivo, el bosquejo es no experimental y el método es cualitativo, porque es necesario incluir información profesional y específica en el campo contable. El autor saca las siguientes conclusiones de que la depreciación del inmovilizado afecta directamente los aspectos contables y tributarios de los estados financieros. También cabe señalar que este trabajo de investigación brinda a las empresas mayor información para que puedan ser aplicadas y consideradas en la correcta depreciación. Calcule sus activos fijos, lo que le permitirá preparar estados financieros a valor razonable y de una manera más realista.

Alzamora (2016), indica lo siguiente en su indagación “La depreciación de los activos fijos y su relación para la determinación del impuesto a la renta de tercera categoría en la empresa inversiones Tavo Perú S.A.C., del distrito de Miraflores, año 2016”. El designio es establecer la adecuada devaluación de los activos de la compañía de acuerdo con las pautas contables, inmobiliarias, plantas y equipos y normativa fiscal

bajo la supervisión de la SUNAT con base en la ley tributaria. El indagador consuma que los costos de reparación y sostenimiento son los costos ineludibles de mantener los activos fijos en funcionamiento y, por lo general, se consideran costos provisionales. Sin embargo, la mejora es un tipo de gasto. Su propósito es aumentar los ingresos futuros de los activos fijos circulantes reduciendo los costos operativos, aumentando las tasas de operación o extendiendo su vida útil. Comúnmente, las mejoras incrementarán el valor de los activos fijos, que son susceptibles de depreciación y afectan directamente los impuestos sobre la renta corrientes.

Chamay (2016), manifiesta lo siguiente en su tesis “Deterioro del valor de los activos y su relación con los estados financieros de las empresas de servicios en el distrito de los Olivos, año 2,016”. El propósito es estudiar la relación entre el deterioro del valor del activo y los estados económicos de 2016 de la compañía de prestaciones del distrito de Los Olivos. El prototipo de exploración del autor es no empírico y el bosquejo de la exploración del autor es de causalidad interrelacionada, la habilidad usada es el sondeo y la herramienta de recopilación de datos es un cuestionario. El investigador llegó a la consumación que, al contabilizar el detrimento del importe de los activos, cualquier empresa y mucho más las empresas de servicios en las cuales sus activos representan un gran porcentaje dentro de sus estados financieros, tendrán conocimiento del valor justo y real que posee cada uno de ellos.

Goicochea (2013), en su indagación “Aplicación de las NIIF para lograr mejorar el tratamiento contable del activo fijo empleado por las empresas de transporte de carga del grupo Aruntani”. El objetivo es determinar cómo la diligencia de las NIIF puede mejorar el procedimiento contable de los activos fijos asignados al negocio de traslado de carga de las compañías relacionadas del Grupo Aruntani. El tipo de indagación es descriptiva y explicativa, y la habilidad que utilizo es la cogida de datos. Los investigadores ultimaron que los resultados conseguidos de la implementación del proyecto de investigación ayudarán a brindar una mejor aclaración contable y económica para las sociedades del grupo y los clientes o usuarios, mejorando así el control de los activos y la realización de diligencias de traslado de acuerdo con la pauta decretada.

## **Teorías relacionadas al tema**

### **Depreciación del activo fijo**

#### **Antecedentes históricos de la depreciación de los activos**

El artículo 21 de la ley que ratificó la Convención Americana sobre Derechos Humanos y la Convención de San José menciona en un párrafo de dicho artículo:

Nadie será privado de su propiedad, salvo por mociones de ganancia pública o tendencia social y pago de una justa indemnización en la forma que prescriba la ley.

Entendemos que el derecho del titular es usar, disfrutar y consumir algo sin restricción, usarlo, recibir sus frutos y disponer de él. Por eso se dice que el propietario tiene derecho a utilizar los bienes de acuerdo con sus propios intereses y la función social de la ley. Es por eso que los activos son de propiedad de las empresas en las cuales perciben utilidades según la vida útil de cada uno de ellos.

#### **Variable 1: Depreciación**

Para obtener un mejor panorama del concepto de depreciación nos internamos a las definiciones de valor del activo y depreciación del mismo y entenderemos con mayor claridad la variable.

Valor del activo fijo, de acuerdo con la NIC 16. Propiedades, Planta y Equipo (2016), nos dio la siguiente definición "Es el monto de los activos reconocidos luego de deducir la devaluación acopiada y las mermas por detrimento almacenadas". (p. 3).

De acuerdo con la NIC 16 (2016), la depreciación nos proporciona la siguiente definición "Es una repartición metódica del monto depreciable de un activo a lo extenso de su existencia lucrativa". (p. 3).

Cuellar, Vargas y Castro (2016) conceptualiza como depreciación lo siguiente:

” Depreciación es la merma normal de importe que sobrellevan los activos, a excepción de las propiedades, esto se da por el uso, el deterioro nativo por el paso del turno, la obsolescencia del beneficio, entre otros. Esa pérdida sufrida por los activos fijos (causas físicas y funcionales) produce una merma en el valor de los mismos, y, por lo tanto, esta deberá ser reconocida en la contabilidad, por el valor correspondiente al mes en que se registre, en base al método de depreciación que la entidad este utilizando. Algunos activos se desgastan por una combinación de ambos” (p. 163)

Como se aprecia la depreciación tiene muchas causas que hacen que los activos sufran la pérdida de su valor creando que su vida útil trascienda restringida y para esto se tiene que determinar el método de depreciación, como menciona el autor líneas arriba, estas causas tanto funcionales como físicas afectan en los estados financieros por eso la relación entre ambas variables.

### ***Dimensión 1: Métodos de depreciación***

Esta dimensión nos aporta la importancia de apalejar en cuenta la habilidad de gestión de los activos de una compañía, para esto se debe tener presente los métodos de depreciación para formar un fondo de reserva.

Según Cuellar, Vargas y Castro (2016) manifiesta lo siguiente:

Hay varias formas de calcular el valor que se registrará en el gasto de depreciación. Los métodos más usados son el método de línea horizontal, el método de suma de años, la reducción de saldos por unidad de producción y el método de depreciación. (p. 163,164).

Entendemos que el método de depreciación implica la recuperación gradual de los fondos invertidos en el activo, lo que generará la utilidad requerida considerando la maximización de la utilidad neta de la empresa después de impuestos.

### **Indicador 1: Línea recta**

Este indicador nos da de una condición semejante mediante de la vida útil del activo el cálculo a ser utilizado para la depreciación de un activo. Según Aliaga (2017) menciona que “Es una repartición metódica del monto depreciable de un activo a lo extenso de su existencia lucrativa” (p. 501).

Observamos que el procedimiento de línea horizontal es el procedimiento más esgrimido, porque se basa en la existencia lucrativa del activo, disminuyendo el valor en libros del activo en una serie aritmética.

## **Indicador 2: Suma de los dígitos de los años**

Esta es una forma de hacer que el gasto de devaluación de los iniciales años de la existencia del activo sea lo suficientemente grande. Según Aliaga (2017), “Se consigue reproduciendo el valor de uso del activo por una porción. El numerador de la porción es la existencia restante del activo y el denominador es la suma de los números estimados”.

Considerando este método, cuanto más antiguo es el activo, más precios de sostenimiento, precios de depreciación planificados y precios de mantenimiento, y estos precios son generalmente similares para la compañía.

## **Indicador 3: Reducción de saldos**

En este método, se obtiene una superior devaluación en los iniciales años de existencia de la máquina y, a medida que envejece, se requieren más costos de mantenimiento y se reduce el costo.

Según Cuellar, Vargas y Castro (2016) menciona lo siguiente:

Este método es considerado como depreciación acelerada, y consiste en establecer un factor que será aplicado año a año sobre el valor del activo que aún falta por depreciar, en otras palabras, un factor que se aplicará cada año sobre el resultado que se obtenga de la resta entre el precio en libros y el valor de la devaluación acopiada. (p. 169)

Para la aplicación de este método es muy importante que la administración junto con el contador determine un valor de salvamento para el activo y así determinar el factor que se aplicara.

## **Indicador 4: Unidades de producción**

En algunos casos el valor de la depreciación no se puede establecer con los métodos antes mencionados, sino que se necesitan especificaciones técnicas de las unidades a producir del activo que determinen su vida útil.

Según Aliaga (2017) manifiesta lo siguiente:

Este método considera la devaluación de los recursos de acuerdo con la intensidad de uso de los recursos, sin considerar el factor tiempo, y calcula los gastos de depreciación con base en ciertos factores de producción de productos o prestaciones, como: unidad de producción, horas de trabajo, kilómetros recorridos y horas de vuelo. (p. 514)



En este método es importante conocer las especificaciones técnicas de los fabricantes del activo que se va a depreciar determinando su vida útil mediante las unidades a producir o servicio generado durante un periodo determinado.

### ***Dimensión 2: Causas físicas***

La operatividad de un activo empezara cuando este en las condiciones necesarias en su ubicación y normas establecidas para su utilización, pero hay factores como el desgaste por el uso o deterioro causado por elementos naturales pierdan el valor del activo. Según Fernández (2017) menciona que “Los privilegios financieros futuros incluidos en los activos son extenuados por el cuerpo principal, principalmente a través del uso de los activos y el deterioro natural causado por los activos no utilizados.” (p. 8).

Es significativo asumir en cuenta la política de gestión, en la apreciación de la existencia lucrativa y de la responsabilidad de la ubicación que se dé a un activo, en las condiciones más adecuadas para su mejor desempeño para la obtención de beneficios económicos futuros.

#### **Indicador 1: Desgaste producido por el uso del bien**

Este indicador muestra que la vida útil del bien sea limitada por el uso o la operatividad deseada. Según Fernández (2017) indica que “El deterioro físico deseado penderá de elementos operantes, como el dígito de períodos de labor que usarán el activo.” (p. 8).

Podemos decir que el uso previsto de un activo se evalúa revisando su capacidad o producto físico requerido.

#### **Indicador 2: Deterioro causado por elementos naturales del tiempo**

Este indicador nos permite saber en qué condiciones está ubicado el bien en relación a la intemperie tal es el caso de los edificios que sufren por los elementos naturales del tiempo. Según Fernández (2017) nos indica que “Plan de reparación y sostenimiento, y el nivel de mantenimiento y protección del recurso cuando no consta de uso.” (p. 8),

Otro que se desgastan tanto por el uso del bien y elementos naturales son los vehículos que son los más utilizados por las empresas para la operatividad de la misma.

### ***Dimensión 3: Causas funcionales***

Estas se pueden presentar por el cambio tecnológico globalizado que constantemente actualizan las empresas fabricantes de maquinaria y que tienen una capacidad instalada que minimiza los costos de operación en la producción. Según Fernández (2017) menciona lo siguiente: “Los principios utilizables se muestran por obsolescencia o carencia” (p. 9).

Esta dimensión es muy importante para estar a la vanguardia de la tecnología y por ende mejorar la calidad y cantidad del producto producido mejorando los costos del mismo.

#### **Indicador 1: Obsolescencia tecnológica del bien**

Este indicador nos muestra la actualización que tenemos que darles a nuestros activos por mejoras tecnológicas. Según Fernández (2017) manifiesta que: “El desmantelamiento ocurre cuando un recurso estable se desecha, porque está obsoleto debido a nuevos inventos o progresos tecnológicos.” (p. 9).

El indicador muestra que la antigua habilidad se deriva de las transformaciones y progresos en la elaboración.

#### **Indicador 2: Insuficiencia para la capacidad de la empresa**

Este indicador refleja que el activo adquirido ya no está en condiciones de atender las exigencias de la producción que se requiere en la atención a los clientes. Según Fernández (2017) menciona que: “La carencia se muestra cuando un activo consolidado no puede hacer cara a la prestación requerida” (p. 9).

La insuficiencia se da no por el desgaste sino porque el activo es inepto de compensar las escaseces de la compañía o pierde su capacidad productiva en cuanto a la competencia generando vacíos en atención a sus clientes.

## **Estados financieros**

### **Antecedentes Históricos**

Desde la antigüedad, es seguro que los registros contables se utilizaron en Egipto y Mesopotamia en 6000 a. C. y en actividades bancarias. Se descubrieron varios libros en ciudades como Florencia, Génova y Venecia en el siglo XIV, pero no fue hasta 1494 que Fryluka da Borgo Paccioli escribió el primer libro que contiene conceptos relacionados con la contabilidad en esta última ciudad. es por eso que se le llama el padre de la contabilidad. Los tremendos cambios económicos, sociales y políticos promovidos por la Revolución Industrial determinaron la transición a una compañía industrializada. Asimismo, la Revolución Industrial llevó a USA a emitir "Normas Contables Generalmente Aceptadas", una serie de comunicados sobre métodos de procesamiento. El concepto que constituye el estado financiero debe darse a fin de evitar en lo posible la diferencia en el estándar utilizado para la presentación y facilitar la interpretación de los diferentes usuarios. Se aplica en el país desde 1974.

### **Variable 2: Estados financieros**

El estado financiero es una herramienta que usa una compañía para ostentar el estado financiero de una fecha definitiva y proponer indagación lucrativa para la toma de providencias.

Según Álvarez (2017) manifiesta lo siguiente:

Los momentos mercantiles son un estado estructurado del estado financiero y la disposición financiero de una entidad. El propósito es: suministrar averiguación sobre el estado financiero de la entidad, los resultados o desempeño financiero y el flujo de efectivo. Proporcionar información con fines de previsión y previsión (planificación y flujos económicos y financieros). Esta información ayudará a la toma de decisiones. Constituye un medio para contabilizar los recursos invertidos y encomendados y evaluar el desempeño de la gestión. (p 18-19)

Podemos estar seguros de que los estados financieros brindan información útil para evaluar de modo práctico la cabida de gestión de recursos de la compañía para conseguir las metas determinadas. Por lo tanto, la etapa de contexto económico, la etapa de consecuencias exhaustivos, la etapa de patrimonio y la etapa de flujo de efectivo son muy importante. Relacionado con información detallada sobre gastos de depreciación en cada región.

### ***Dimensión 1: Estado de situación financiera***

Esta dimensión indica el contexto económico de una compañía en un lapso explícito, conteniendo los balances reales de la misma.

Según Álvarez (2017) conceptualiza lo siguiente:

Es una forma que tiene una entidad de expresar su estado financiero o legado de forma estructurada, mostrándonos información relacionada con recursos y obligaciones financieras. Los factores directamente relacionados con la medición del estado financiero son: activos, pasivos y patrimonio, denominados factores. (p. 71)

Esta dimensión es una parte básica de la contabilidad de la empresa, porque las primordiales razones de los padrones registrables es que las etapas económicas reflejan la contabilidad de un período determinado en forma de fotos, para que la empresa pueda tomar mejores decisiones.

### **Indicador 1: Activo**

Este indicador es muy importante ya que las empresas deberán poseer una exposición acorde con el nivel de recurso de los fondos para tener una mejor visión a continuación se detalla el concepto.

Según Rodríguez (2012) menciona que:

Los activos son los recursos que una compañía obtiene de actividades comerciales pasadas, que pueden ser controlados, identificados y cuantificados en forma monetaria para utilizarlos y obtener beneficios económicos futuros de ellos. La vida de un activo depende de su capacidad para generar ingresos en el futuro. A medida que esta capacidad disminuye, el valor del activo disminuye ya que este efecto debe reconocerse en la cuenta de resultados. Los activos se dividen en activos corrientes y activos a largo plazo. (p. 24)

Podemos decir que los activos se mostraran en los estados financieros en cuidado a su contingencia de reconciliar en dinero en el periodo.

### **Indicador 2: Pasivo**

Son obligaciones que contraen las empresas por las operaciones comerciales que se dan en un determinado periodo, estas se dan con los colaboradores o terceros a continuación se muestra su concepto.

Según Rodríguez (2012) manifiesta que:

Son obligaciones inevitables que provienen de negocios realizados en el pasado, son identificables y cuantificables en forma monetaria, y representan la salida de recursos futuros, es decir, pagos por el

cumplimiento de dichas obligaciones. Los pasivos se dividen en uniformes o a corto lapso y no uniformes o a largo lapso. (p. 40)

Podemos mencionar que los pasivos en los estados financieros se mostraran de acuerdo a su exigibilidad que muestren las obligaciones contraídas.

### **Indicador 3: Patrimonio**

Este indicador representa los recursos propios aportados por los socios o terceros de una empresa para entender mejor se conceptualiza de la siguiente manera.

Según Ferrer (2012) manifiesta que:

Responde a la presentación de los recursos propios de la compañía en ocupación de la estabilidad o durabilidad de los recursos propios de la empresa, no de las restricciones de reducción que deben incorporar al capital social de la compañía. (p, 45)

Podemos entender que los activos representan los recursos aportados por los socios y el excedente generado por las actividades comerciales de la compañía.

### ***Dimensión 2: Estado de resultado integral por función***

Es uno de los estados financieros más importantes que elaboran los contadores, ya que informa las secuelas de las sistematizaciones de la compañía en un lapso específico y explica en detalle los siguientes conceptos.

Según Rodríguez (2012) indica que:

Informar los estados financieros de ingresos, costos y gastos durante un cierto período de tiempo. Los ingresos o ventas deben equilibrarse con los costos y gastos necesarios para generar los ingresos anteriores y determinar el resultado; Si los ingresos o las ventas superan los costos y gastos, hay una ganancia, de lo contrario, una pérdida. Este resultado evalúa los gastos operativos de la empresa durante un cierto período de tiempo. (p. 52)

Este estado de resultados integral dividido por funciones no solo es importante para tomar decisiones administrativas, sino también para pagar los impuestos correspondientes sobre los ingresos obtenidos.

### **Indicador 1: Ingresos**

Estos provienen regularmente del comercio de bienes y servicios de la compañía para entender mejor se muestra la siguiente definición.

Según Rodríguez (2012) indica que:

Las intrusiones son los ingresos que una entidad obtiene al proporcionar productos o servicios a otra entidad de sus actividades principales, y la otra entidad se acredita a costear el valor pactado. El precio de la comercialización es el equivalente al capital o los bienes o servicios recibidos. Por lo general, en la etapa de consecuencias se informan las comercializaciones claras, es decir, las comercializaciones después de que se hayan deducido los deducciones, beneficios o reembolsos. (p. 53)

Los ingresos son la base fundamental para la postura en partida de la compañía por eso es fundamental que estos sean fiables en su obtención, para que el producto vendido tenga la calidad necesaria para su no devolución.

### **Indicador 2: Costos**

Los costos son una herramienta fundamental para determinar el costo del producto a vender y no incurran en un precio por debajo del costo obtenido se expresa a continuación su concepto.

Según Rodríguez (2012) exterioriza que:

El coste de comercializaciones es el precio del artículo o prestación entregado al consumidor, puede ser el precio de elaboración o el precio de adquirir la mercancía o prestación. Este costo consiste en materias primas, obreros y precio indirectos de elaboración. Para analizar cualquier cambio, es necesario revisar cada uno de estos costos. (p. 54, 55)

Los costos determinan el valor real del producto o servicio a vender por eso es importante revisar constantemente si tuvo variación para ajustar los precios o de lo contrario para adquirir las disposiciones pertinentes en los gastos que incurren en ese incremento.

### **Indicador 3: Gastos**

Estos son los cometidos por la compañía para mantenerse en operación según Rodríguez (2012) menciona que: “Gastos relacionados con las sistematizaciones diarias de la compañía; se denominan consumos generales y se dividen en gastos administrativos, consumos de ventas y consumos económicos” (p.56).

Es importante analizar constantemente este indicador ya que es primordial en cuanto a la gestión de la gerencia en que no alcancen un nivel de pérdida en el resultado obtenido en un lapso.

La etapa de consecuencias exhaustivo es una fuente de información sobre ingresos y gastos, a través de la cual se determina el nivel de ventas; donde más se gasta de manera inapropiada, cuál es el margen de utilidad de los diferentes niveles, y permite identificar deficiencias para que la decisión de corregir esta desviación se puede aplicar.

### ***Dimensión 3: Estado de cambios en el patrimonio***

Esta dimensión nos da a entender las permutas acontecidas en diferentes documentos hereditarios para entender mejor se define lo siguiente.

Según Álvarez (2017) menciona que:

Es el mejor estado financiero, muestra en detalle el aporte de capital, comportamiento de inversión, capital adicional, resultados no realizados, superávit de revalorización, reservas y resultados acumulados de socios o accionistas. Se refiere a los resultados obtenidos en el período actual y los resultados acumulados de años anteriores, por lo que la normativa internacional vigente establece que, como norma general, los resultados del período (59) se exhiben en el efecto exhaustivo y cambios patrimoniales en el estado, que incluye los resultados obtenidos (cuenta devengada 59) y los posibles resultados a alcanzar (cuenta de resultados no realizados 56). (p. 250,251)

Esta declaración de cambio justo tiene como objetivo explicar y analizar cada cambio, sus causas y consecuencias Estos cambios pueden encontrar un número ilimitado de situaciones positivas y negativas como base para tomar medidas correctivas.

### **Indicador 1: Capital Social**

Son los derechos que obtienen los asociados mediante contribución de capital o inversión de recursos financieros. Para aclarar el concepto, se agradece lo siguiente.

Según Álvarez (2017) indica que:

Incluye las aportaciones realizadas por los accionistas a la compañía en forma de capital o en variedad con el fin de proporcionar capitales para la actividad industrial. Las donaciones no dinerarias deben ser calculadas de acuerdo con NIFF y aprobadas por la autoridad competente. El capital deberá estar registrado en la fecha de cumplimiento del compromiso de aportación de capital y se otorgará un contrato público de registro social o modificación de reglamento en la cuenta correspondiente, según sea el caso. (p. 252,253)

Es muy importante que el capital social de la empresa que proviene de los aportes de los accionistas o socios y cuyo propósito es invertir en las actividades ordinarias del negocio pueda generar beneficios económicos futuros que serán capitalizados o distribuidos a sus propietarios o accionistas.

## **Indicador 2: Resultados acumulados**

Este indicador contiene los dividendos no distribuidos y las mermas acopiadas de un lapso a varios períodos. Considere las siguientes definiciones.

Según Ferrer (2012) manifiesta que:

Representan beneficios no comerciados o aplicados y, en su caso, mermas no compensadas del año o años anteriores. Asimismo, en su caso, incluirá ajustes a los ingresos o egresos de años anteriores determinados en la declaración anual. Este proyecto consta de saldos de cuentas: ganancias no distribuidas y pérdidas acumuladas. (p. 114)

La cuenta resultados acumulados podrá tomar la denominación que le corresponde en función a la naturaleza del saldo de la cuenta siendo acreedor utilidad o deudor pérdida. La NIC 8, permutas en las apreciaciones registrables y fallos; medirá los arreglos que resulten de la aplicación a esta cuenta, ya que se generan utilidades o pérdidas dentro de un periodo económico.

## ***Dimensión 4: Flujos de efectivo de la entidad***

Es una etapa que reportan los accesos y salidas en billetes que la empresa realiza en un periodo de tiempo para entender mejor a continuación se aprecia la siguiente definición.

Según Ferrer (2012) menciona que:

El propósito principal de este estado financiero es suministrar a los consumidores afirmaciones económicas sobre ingresos y gastos de eficaz de la compañía en un período mercantil concluyente. En una fecha determinada, a través de tres actividades como operación, inversión y financiamiento. (p. 141)

El flujo de efectivo nos dice de dónde proviene el dinero, dónde se gasta y cómo cambia durante el período contable. El informe se obtiene del balance junto con la cuenta de resultados.



### **Indicador 1: Actividades de operación**

Principales diligencias de acceso y gastos en efectivo que tiene la empresa por sus operaciones comerciales a continuación presentamos su definición.

Según Rodríguez (2012) menciona que:

Son flujos de actividades comerciales y concernientes con la diligencia primordial de la compañía. Estos negocios constituyen la principal fuente de efectivo, que a su vez es suficiente para respaldar el negocio, el desarrollo y la distribución a los accionistas. Uno de los designios de la compañía es forjar fondos suficientes para crecer, por lo que esta parte se convierte en la más importante desde el punto de vista del comienzo de efectivo, como indicador del porte física de generación de caja. (p. 77)

En este indicador las operaciones de entrada y salida más comunes son: comisiones cobradas a los clientes por la venta de productos y servicios, entradas de efectivo por otros gastos del negocio principal de la entidad, pago a proveedores de productos y prestaciones, pago a honorarios, pago o reembolso de impuestos, todos los negocios relacionados con las actividades principales de la compañía.

### **Indicador 2: Actividades de inversión**

Este indicador involucra la emisión de préstamos y sus respectivos cobros, así como la compra y venta de activos fijos. Tenemos las siguientes definiciones.

Según Rodríguez (2012) menciona que:

Se integran en el flujo de caja destinado a la compra de recursos que traerán ganancias a la empresa o le ayudarán a generar efectivo en el mediano y largo plazo. Son inversiones encaminadas a mantener el nivel de operaciones, apoyando el crecimiento, la diversificación de producto o mercado mediante la adquisición de activos para la misma planta o mediante la adquisición de otras empresas. Esto también incluye las entradas de efectivo por la venta de estos mismos tipos de capitales. (p. 79)

Estas representan todas las operaciones que se efectúan por la venta o compra de activos, préstamos que se realizan de efectivo a terceros o herramientas económicas con el designio de transferir a corto plazo para obtener beneficio en el corto plazo.

### **Indicador 3: Actividades de financiamiento**

Este indicador nos dice dónde obtener recursos financieros y para qué actividades de inversión utilizarlos.

Según Rodríguez (2012) manifiesta que:

Muestra la fuente de financiamiento que obtiene el efectivo necesario para cubrir las necesidades identificadas en las dos primeras partes, o en el caso de superávit, mostrará el uso que se le da en la parte de financiamiento, incluyendo acreedores financieros y accionistas. (p. 80)

En este rubro se encuentran los pagos de dividendos a los accionistas, cobros por aumento de capital, pago en dinero por reembolso de fondo a los asociados y recompra de acciones; las prestaciones mercantiles de corto y largo lapso que son mayormente comunes en las empresas para impulsar la actividad comercial, por eso es de suma importancia medir la inversión para no tener deficiencias en los pagos de dichas obligaciones.

La importancia del flujo de efectivo radica en si el efectivo proviene de las sistematizaciones estándar de la compañía, financiamiento, venta de activos o cualquier otra fuente de información, asimismo muestra a dónde va el efectivo; si se esgrime para capital de trabajo o transformación en activos fijos, pago financiación o cualquier otro fin.

### **Marco conceptual**

**Importe en libros:** Monto confirmado de un activo, posteriormente de concluir la baja acopiada (amortización) y las mermas por detrimento acopiadas, consúltelo. (Castillo, 2013, p. 6)

**Costos de disposición:** Costos incrementados que se generan hasta la operatividad del mismo y está a su vez tiene que estar puesta en marcha, exceptuando los costos financieros y cargas a las ganancias. (Castillo, 2013, p. 7)

**Importe depreciable:** Costo de un activo, o importe para reemplazarlo en un estado financiero, menos su valor residual. (Castillo, 2013, p. 7)

**Valor razonable:** Costo que los partícipes del mercado pueden recibir por transferir un activo o costear por el traspaso de un pasivo en una avenencia sistemática realizada en la fecha de medición. (Castillo, 2013, pág.7)

***Pérdida por deterioro:*** monto que excede el precio en libros del monto recuperable del activo o unidad generadora de efectivo. (Castillo, 2013, pág.7)

***Monto recuperable:*** Activo productor de capital se basará en el magno de su precio prudente menos el precio de disposición y su precio usado. (Castillo, 2013, pág.7)

***Vida útil:*** Período durante el cual la compañía aguarda usar el activo; o el dígito de mecanismos de elaboración o análogos que la compañía aguarda obtener de él. (Castillo, 2013, pág.7)

***El valor específico de la entidad:*** Coste presente del flujo de dinero que la compañía aguarda absorber por la usanza extendido del activo y soltura del activo al final de su existencia lucrativo. (Castillo, 2013, pág.7)

***Depreciación:*** Repartición metodología del monto mermado de un activo a lo dilatado de su existencia lucrativa. (Castillo, 2013, pág.7)

***Activos corrientes:*** Se caracterizan por el hecho de que pueden obtenerse en forma de efectivo por un tope de un año o durante el lapso uniforme de maniobra, o se convertirán en objetivo, o se convertirán o consumirán para convertirse en activos corrientes. (Rodríguez, 2012, pág.25)

***Activos no corrientes:*** Recursos que deben operarse o utilizarse durante más de un año. (Rodríguez, 2012, p. 34)

***Pasivos corrientes:*** Incumben ser cancelados en un lapso tope de un año o del lapso estándar de maniobra de la compañía. (Rodríguez, 2012, pág.40)

***Valor específico de la entidad:*** Coste actual del flujo de capital que la compañía aguarda obtener del uso prolongado del activo y la disposición del activo al final de su existencia lucrativo. (Castillo, 2013, pág.7)

***Depreciación:*** Repartición metodología del monto menguado de un activo a lo largo de su existencia lucrativa. (Castillo, 2013, pág.7)

***Activos corrientes:*** Su característica es que pueden obtenerse en efectivo como máximo en el plazo de un año o durante el ciclo operativo normal, o convertirse en efectivo, o convertir o consumir en activo corriente. (Rodríguez, 2012, pág.25)

***Activos no corrientes:*** Los activos no corrientes se refieren a recursos que deben ser operados o utilizados por más de un año. (Rodríguez, 2012, p. 34)

***Pasivos corrientes:*** Las características de estos pasivos son que deben ser cancelados en un lapso tope de un año. (Rodríguez, 2012, pág.40)

***Devengarían contable:*** cuando se realiza una transacción o transformación interna que tiene un impacto en la economía real, se debe confirmar plenamente en la contabilidad cuando se produce la operación que representa dicha transacción. (Rodríguez, 2012, p. 3)

***Empresa en marcha:*** Se determina que la empresa debe ser considerada como empresa en marcha y no se cerrará después de la presentación de los estados financieros, por el contrario, continuará sus actividades después de esa fecha. (Rodríguez, 2012, p. 3)

## **Formulación del problema**

### **Problema general**

¿Qué relación existe entre la depreciación de activos fijos y los estados financieros de una empresa industrial en el distrito de San Martín de Porres, año 2017?

### **Problemas específicos**

¿Qué relación existe entre métodos de depreciación y los estados financieros de una empresa industrial en el distrito de San Martín de Porres, año 2017?

¿Qué relación existe entre causas físicas y los estados financieros de una empresa industrial en el distrito de San Martín de Porres, año 2017?

¿Qué relación existe entre causas funcionales y los estados financieros de una empresa industrial en el distrito de San Martín de Porres, año 2017?

## **Justificación del estudio**

Es importante destacar los conceptos y teorías claves para justificar el estudio de investigación para lo que se tiene el siguiente concepto.

Según Arbaiza (2013) menciona que:

En el proceso de probar el problema, se reveló el motivo de la investigación al explicar por qué se realizó la investigación y por qué era importante. Además de propósitos claros y significativos, la encuesta también debe tener un impacto social. No solo debe estar bien ejecutado, ser ético y confiable; debe ser conveniente, útil o útil en los espacios de la indagación, la sapiencia y los seres humanos. (p. 72).

### **Justificación teórica**

Al tener en consideración que las tesis poseen un potencial sentido teórico si se aportan nuevos conceptos o teorías para comprender el problema.

Según Arbaiza (2013) manifiesta que: “La investigación con fines de reflexión o debate académico tiene fundamento teórico, pues su objetivo es realizar un análisis epistemológico del conocimiento existente de un determinado tema, y proponer un nuevo paradigma o modelo de solución frente a la teoría.” (p. 76). Cuando se proponen o aportan nuevos conocimientos que traspasan el contexto o la realidad específica abarcada por la tesis, estos incluyen nuevos instrumentos de medición, procedimientos e innovación en procesos de gestión que enriquecen el valor teórico de un estudio.

### **Justificación metodológica**

Es importante justificar la tesis con datos y referencias que respaldan los argumentos expuestos.

Según Arbaiza (2013) menciona que: “Con relación a su valor metodológico, la investigación puede aportar en la definición de conceptos y variables dentro de un contexto o contribuir en la aproximación del estudio de determinadas poblaciones y en el mejor uso de algún modelo de intervención” (p. 74).

Cuando la investigación plantea un flamante procedimiento o habilidad para forjar discernimiento efectivo y leal, realizando la legitimidad de la metodología.

### **Justificación económica**

La justificación económica de este trabajo es que este trabajo de investigación puede aportar beneficios económicos a la empresa por la diligencia de las pautas registrables, fiscales y financieras.

Carrasco (2006), Señalar que la racionalidad económica reside en los privilegios y la utilidad de los resultados de la investigación reportados al público, porque constituyen la base necesaria y el punto de partida para que las personas lleven a cabo proyectos de mejora económica. (p. 117).

## **Hipótesis**

### **Hipótesis general**

Las depreciaciones de activos fijos se relacionan significativamente con los estados financieros de una empresa industrial en el distrito de San Martín de Porres, año 2017.

### **Hipótesis específicas**

Los métodos de depreciación se relacionan significativamente con los estados financieros de una empresa industrial en el distrito de San Martín de Porres, año 2017.

Las causas físicas se relacionan significativamente con los estados financieros de una empresa industrial en el distrito de San Martín de Porres, año 2017.

Las causas funcionales se relacionan significativamente con los estados financieros de una empresa industrial en el distrito de San Martín de Porres, año 2017.

## **Objetivos**

### **Objetivo general**

Determinar qué relación existe entre la depreciación de activos fijos y los estados financieros de una empresa industrial en el distrito de San Martín de Porres, año 2017.

### **Objetivos específicos**

Determinar qué relación existe entre los métodos de depreciación y los estados financieros de una empresa industrial en el distrito de San Martín de Porres, año 2017.

Determinar qué relación existe entre las causas físicas y los estados financieros de una empresa industrial en el distrito de San Martín de Porres, año 2017.

Determinar qué relación existe entre las causas funcionales y los estados financieros de una empresa industrial en el distrito de San Martín de Porres, año 2017.

## II. MÉTODO

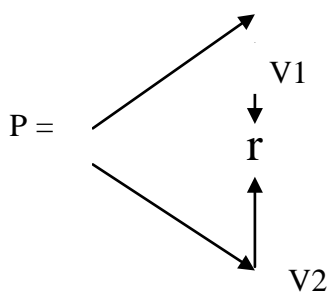
### 2.1 Diseño de la investigación

La indagación se basa en un bosquejo no empírico y es transversal, es decir, observa la situación existente, la analiza en su contexto natural y no manipula las variables a estudiar (depreciación y estados financieros). Este es también un estudio de correlación transaccional, porque las variables están relacionadas por un grupo o población de patrones predecibles en un momento dado.

Según Arias (2012), manifiesta “El bosquejo de la indagación es la habilidad general adoptada por los estudiosos en respuesta a las interrogaciones planteadas. En cuanto al bosquejo, la indagación se divide en: gráfica, de campo y experimental” (p. 27).

Según Hernández (2014), menciona: “El diseño no experimental o de campo es una indagación ejecutada sin administración voluntaria de variables, en que los fenómenos solo se perciben en el contexto originario para analizarlos.” (p. 152).

El esquema de este bosquejo es el subsiguiente:



Dónde:

$P \rightarrow$  Simboliza a los 30 colaboradores de una empresa industrial, San Martín de Porres.

$V1 \rightarrow$  Representa la variable depreciación.

$V2 \rightarrow$  Representa la variable estados financieros.

$r \rightarrow$  Representa el vínculo que existe entre depreciación de activos fijos y estados financieros de una compañía industrial en la jurisdicción de SMP.



### ***Nivel***

El nivel de indagación es de correlación descriptiva, porque intenta especificar los atributos y características importantes de cada variable, y establecer la correspondencia o nivel de correlación entre 2 o más variables. Por tanto, en este caso, se analizarán los indicios de posibles causas del fenómeno entre la depreciación del inmovilizado y los estados financieros.

Arias (2012) indica que: “El grado de indagación se describe al grado de hondura con que se topa un anómalo u objeto de análisis” (p. 23).

### ***Tipo de estudio***

En la investigación, el tipo de investigación se aplica porque enfatiza la investigación divina real de los problemas que surgen en un momento dado. La investigación aplicada tiene como objetivo aplicar los conocimientos adquiridos y consolidar los conocimientos para resolver problemas.

Vara (2015) sugiere que:

Se aplica el beneficio de la encuesta y es práctica porque sus secuelas se utilizan prestamente para resolver problemas del mundo real. La indagación aplicada suele identificar el contexto del inconveniente y encuentra la solución más adecuada para el entorno específico entre las posibles soluciones. (p. 235)

### ***Enfoque***

Este estudio utiliza un método cuantitativo porque utiliza datos estadísticos, aplica SPSS 24 y mide variables mediante de las interrogaciones del sondeo. La investigación se basa en la medición y estimación de datos recolectados por una empresa industrial en San Martín de Porres, lo que lleva a conclusiones relacionadas con las preguntas planteadas y ayuda a generar conocimiento de la investigación realizada.

Según Hernández (2014) menciona que: “Las metodologías cuantitativas usan la compilación de datos para experimentar hipótesis asentadas en medidas numéricamente y estudio descriptivo para instaurar patrones de procedimiento y apreciar suposiciones” (p. 4).

### ***Método***

Es un método de deducción de hipótesis, porque la hipótesis se fórmula para analizar el grado de relación de 2 o más variables.

Hernández (2014): “Son explicaciones preliminares del suceso explorado y se manifiestan como propuestas o aseveraciones” (p. 104).

Arias (2012): “Una hipótesis enuncia la posible correlación entre 2 o más variables que se formulan para manifestar temporalmente una pregunta o pregunta de investigación” (p. 47).

Arias (2012): “Los supuestos provienen de la teoría, es decir, no provienen de la simple utopía, sino del sistema de conocimiento existente como soporte” (pág. 48).

## **2.2 Variables, operacionalización**

### **Variables**

Son características relacionadas con la investigación y los fenómenos de investigación, cuando se relacionan con otras variables y se manifiestan en números, tienen valor de investigación científica.

Arias (2012), mencionó: "Las variables son una peculiaridad o condición o cantidad, pueden cambiar, y son los objetos analizados, medidos, manipulados o controlados en la encuesta" (pág. 57).

V1: Depreciación

V2: Estados financieros

## **Operacionalización de las variables**

### ***Operacionalización***

Progreso que sufre la variable en su descomposición para determinar e identificar las dimensiones e indicadores relevantes en el estudio.

Según Arias (2012) nos indica que: “Instaura indicadores para cada dimensión, así como herramientas y programaciones de cálculo.” (p. 63).

### **Variable 1: Depreciación**

#### ***Definición conceptual***

La depreciación corresponde a la pérdida del valor normal del activo, excluyendo terrenos, desgaste natural por uso, por el paso del tiempo, antigüedad de productos, etc. Este desgaste de inmovilizado (razones físicas y funcionales) hace que se reduzca su valor, por lo que deben ser reconocidos contablemente como el valor correspondiente al mes de registro, y en función de la adopción por parte de la entidad de estar en uso. Algunos activos se desgastan debido a la combinación de los dos”. (Cuellar, Vargas y Castro, 2016 p. 163)

#### ***Definición operacional***

Las variables de depreciación son de naturaleza cuantitativa, operan en tres dimensiones de método de depreciación, razón física y razón funcional, y tienen sus propios indicadores, para completar el proyecto pasa la encuesta cuestionario multipunto de la escala Likert. La escala de medida es:

1. Siempre
2. Casi siempre
3. Algunas veces
4. Muy pocas veces
5. Nunca

## **Variable 2: Estados financieros**

### ***Definición conceptual***

Son un estado estructurado del estado financiero y la ocupación financiero de una compañía. El diseño de los estados financieros es: Proporcionar afirmaciones sobre el estado financiero de la entidad, los resultados o desempeño financiero y el flujo de efectivo. Proporcionar información con fines de previsión y previsión (planificación y flujos económicos y financieros). Proponer afirmaciones útiles para la adquisición de disposiciones. Constituye un medio para contabilizar los recursos invertidos y encomendados y evaluar el desempeño de la gestión. (Álvarez, 2017 p. 18-19).

### ***Definición Operacional***

Las variables del estado financiero son de carácter cuantitativo. En las cuatro dimensiones del estado financiero, el estado de efectos integral clasificado por ocupación, la etapa de cambios patrimoniales y la etapa de flujo de efectivo, el proyecto se completa con sus propios indicadores, y el polinomio Se adopta un cuestionario que utiliza la escala Likert. La escala de medida es:

1. Siempre
2. Casi siempre
3. Algunas veces
4. Muy pocas veces
5. Nunca

## Matriz de Operacionalización de las variables

**Tabla 1**

*Operacionalización de la variable 1. Depreciación.*

Dimensiones	Indicadores	Ítem	Escala	Niveles y rango
Métodos de depreciación	Línea recta, suma de años, reducción de saldo, unidad de producción y horas de trabajo	1,2,3,4,5, 6,7,8	Siempre	No aceptable Aceptable
			Casi siempre	
			Algunas veces	
			Muy pocas veces	
Causas Físicas	Desgaste producido por el uso del bien, deterioro causado por elementos naturales del tiempo.	9,10,11,12	Nunca	No aceptable Aceptable
			Siempre	
			Casi siempre	
			Algunas veces	
Causas Funcionales	Obsolescencia tecnológica del bien, insuficiencia para la capacidad de la empresa.	13,14,15, 16	Muy pocas veces	No aceptable Aceptable
			Nunca	
			Siempre	
			Casi siempre	
TOTAL DE LA VARIABLE		1 al 16	Algunas veces	No aceptable Aceptable
			Muy pocas veces	
			Nunca	
			Siempre	

**Tabla 2***Operacionalización de la variable 2. Estados financieros.*

Dimensiones	Indicadores	Ítem	Escala	Niveles y rango
Estado de situación financiera	Activo, pasivo y patrimonio	1,2,3,4,5	Siempre Casi siempre Algunas veces Muy pocas veces Nunca	Positivo Negativo
Estado de resultado integral por funcion	Ingresos, costos y gastos.	6,7,8,9,10	Siempre Casi siempre Algunas veces Muy pocas veces Nunca	Positivo Negativo
Estado de cambios en el patrimonio	Capital social, resultados acumulados	11,12	Siempre Casi siempre Algunas veces Muy pocas veces Nunca	Positivo Negativo
Flujos de efectivo de la	Actividades de operación, actividades de inversión, actividades de financiamiento	13,14,15, 16	Siempre Casi siempre Algunas veces  Muy pocas veces Nunca	Positivo Negativo
TOTAL DE LA VARIABLE		1 al 16	Siempre Casi siempre Algunas veces Muy pocas veces Nunca	Positivo Negativo

## **2.3 Población y muestra**

### ***Población***

Arias (2012) nos señala: "Conjunto limitado o ilimitado de individuos con peculiaridades habituales, y las consumaciones de la indagación serán amplias. Esto se delimita por el problema y propósito de la indagación." (p. 81).

Para la indagación se estableció que La población está consentida por todas las personas de una empresa industrial, SMP, 2017, el rango poblacional que se debe investigar es de 30 colaboradores.

### ***Muestreo***

El modo utilizado es probabilístico, designado Probabilístico o Muestreo Aleatorio, porque considera a los elementos con características comunes, es decir, la capa homogénea, como parte de la población. Debido a las características, el muestreo probabilístico se utilizará de manera intencional o con justicia propia.

### ***Muestra***

Arias (2012) señaló que "la muestra es un subgrupo limitado característico extraído de la población asequible" (p. 83).

Este estudio cuenta con una muestra censal equivalente a la población en base a juicio o estándares, por lo que la muestra del estudio es igual a 30 empleados de una empresa industrial de San Martín de Porres.

## **2.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad**

La técnica utilizada en este estudio de indagación es un sondeo de recopilación de datos, en la cual se obtiene afirmaciones sobre los hechos. Arias (2012) conceptualizó el siguiente concepto: "Un sondeo se delimita como una habilidad diseñada para adquirir afirmaciones proporcionadas por un grupo de individuos sobre sí mismos o relacionados

con un texto específico” (pág. 72). A través de la investigación, determinaremos la relación entre la depreciación y los estados financieros.

La herramienta utilizada para la recopilación de antecedentes es un sondeo, que permitirá recolectar afirmaciones de manera efectiva y confiable. El formato será escrito en forma de preguntas e individuos y debe ser consistente. Según la escala Likert, nivel 5 Se obtendrán respuestas. Indagación sobre las variables investigadas para poder definir la pregunta de indagación.

Según Arias (2012), un cuestionario se define como: Es un método de interrogatorio que se ejecuta en forma escrita utilizando una serie de herramientas de ítems o en formato papel. Se designa interrogatorio auto completado pues debe ser colmado por el encuestado sin la interposición del entrevistador (página 74).

El trabajo de investigación residió en dos cuestionarios, que nos permitieron recolectar datos cuantitativos sobre las variables.

Las dos herramientas se describen a continuación: la primera nos permite decretar el método de disminución de los activos fijos, la segunda nos permite determinar la información veraz de los estados financieros de una empresa industrial en la jurisdicción de SMP.

### ***Ficha técnica de la variable depreciación***

**Nombre:** Cuestionario para evaluar la variable depreciación de activos fijos de una empresa industrial, en el distrito San Martín de Porres, año 2017.

**Autor:** Julio Alberto Robles Alayo

**Año:** 2017

**Objetivo:** Obtener información de la depreciación de los activos fijos en una empresa industrial, San Martín de Porres, 2017.

**Contenido:** Está formado por 16 ítems, 3 dimensiones y 8 indicadores.

**Aplicación:** Individual.

**Apreciación:** En el cuestionario depreciación se ejecutó mediante cinco posibles respuestas (1, 2, 3, 4, 5), la escala Likert.



Se exterioriza en la tabla 3 el formato de puntuación de respuestas:

**Tabla 3**

*Calificación y puntuación del cuestionario depreciación.*

Alternativas	Puntuación	Afirmación
S	1	Siempre
Cs	2	Casi siempre
Av	3	Algunas veces
Mpv	4	Muy pocas veces
N	5	Nunca

*Fuente:* Propio

***Ficha técnica de la variable estados financieros***

**Nombre:** Cuestionario para evaluar los estados financieros de una empresa industrial, en el distrito de San Martín de Porres, año 2017.

**Autor:** Julio Alberto Robles Alayo

**Año:** 2017

**Objetivo:** Conocer la importancia de los estados financieros en una empresa industrial en el distrito de San Martín de Porres, año 2017.

**Contenido:** Está formado por 16 ítems, 4 dimensiones y 11 indicadores.

**Aplicación:** Individual

**Apreciación:** En el cuestionario estados financieros se ejecutó mediante cinco posibles respuestas (1, 2, 3, 4, 5), escala Likert.

Se presenta en la tabla 4 el formato de puntuación de respuestas:

**Tabla 4***Calificación y puntuación del cuestionario estados financieros.*

Alternativas	Puntuación	Afirmación
S	1	Siempre
Cs	2	Casi siempre
Av	3	Algunas veces
Mpv	4	Muy pocas veces
N	5	Nunca

*Fuente:* Propio

### ***Validez y confiabilidad***

#### ***Validez***

La efectividad es una herramienta para medir la recopilación de datos y tiene las siguientes definiciones:

Hernández (2014) indicó que “la validez, en general, se relaciona al nivel en que una herramienta calcula realmente la variable que intenta calcular” (p. 200). La validez del contenido del documento está determinada por la siguiente evidencia:

***Validez de contenido:*** Hernández (2014) estableció que “la validez de contenido se relaciona al nivel en que la herramienta destella el área de contenido específico que se calcula. Es el grado en que la medición representa el concepto o variable que se calcule. El dominio de la variable adjunto suele definirse por la literatura (teoría y antecedentes) o establecer. En todo caso, las herramientas utilizadas deben demostrar su eficacia en toda investigación. (p. 201)

**Validez de constructo:** Según Hernández (2014) manifiesta lo siguiente: “Debe manifestar cómo la medición del conocimiento de variable se vincula consistentemente con la medición de otros conceptos relacionados teóricamente. Este concepto se llama "estructura". Un constructo es una variable calculada que ocurre en una conjetura, teoría o modelo teórico. No es un atributo aislado, sino un atributo relacionado con otros atributos, el cual debe inferirse de la evidencia que tenemos y proviene de la puntuación de la herramienta de aplicación. (p. 203)

**Validez de expertos:** Hernández (2014) señaló: “Según los expertos en la materia, se refiere a la medida en que la herramienta mide realmente la variable de interés (pág. 204).

La efectividad de las herramientas de medición se evalúa en base a todo tipo de evidencia.

**Tabla 5**

*Validez del instrumento*

Grado académico	Apellidos y nombres del experto	Apreciación
Magister	Munarriz Silva, Enrique	Aplicable
Magister	Sandoval Nizama, Genaro E.	Aplicable
Doctor	Muñoz Ledesma, Sabino	Aplicable

*Fuente:* Propio.

Debido a las opiniones de los conocedores preguntados se ha obtenido una valoración adaptable que se considera fiable.

**Tabla 6**

*Validez de contenido por juicio de expertos del instrumento*

Ítems	J1	J2	J3	S	IA	V
E1	si	si	si	3	1	92%
E2	si	si	si	3	1	92%

E3	si	si	si	3	1	92%
E4	si	si	si	3	1	92%
E5	si	si	si	3	1	92%
E6	si	si	si	3	1	92%
E7	si	si	si	3	1	92%
E8	si	si	si	3	1	92%
E9	si	si	si	3	1	92%
E10	si	si	si	3	1	92%
E11	si	si	si	3	1	92%
E12	si	si	si	3	1	92%
E13	si	si	si	3	1	92%
E14	si	si	si	3	1	92%
E15	si	si	si	3	1	92%
Ítems	J1	J2	J3	S	IA	V
E16	si	si	si	3	1	92%
E17	si	si	si	3	1	92%
E18	si	si	si	3	1	92%
E19	si	si	si	3	1	92%
E20	si	si	si	3	1	92%
E21	si	si	si	3	1	92%
E22	si	si	si	3	1	92%
E23	si	si	si	3	1	92%
E24	si	si	si	3	1	92%
E25	si	si	si	3	1	92%
E26	si	si	si	3	1	92%
E27	si	si	si	3	1	92%
E28	si	si	si	3	1	92%
E29	si	si	si	3	1	92%
E30	si	si	si	3	1	92%
E31	si	si	si	3	1	92%
E32	si	si	si	3	1	92%
<b>Promedio</b>					<b>1</b>	<b>92%</b>

Puede verse que la mayoría de los jueces han dictaminado que la herramienta cumple con sus consideraciones de aplicabilidad porque tienen un alto grado de consistencia, relevancia y luminosidad para la muestra de investigación. Además, se tienen en cuenta las informaciones halladas en la prueba piloto; aplicable al instrumento de la muestra seleccionada.

### ***Análisis de fiabilidad por el coeficiente Alpha de Cronbach***

En este estudio, la fiabilidad del instrumento de la variable de depreciación se decretó mediante una encuesta de 2017 a 30 empleados de una empresa industrial en el distrito de SMP.

La medida de la confiabilidad de la herramienta está determinada por el valor Alpha Cronbach; la escala numérica que establece la fiabilidad viene dada por los siguientes valores:

**Tabla 7**

Coeficiente correlación de Spearman.

<b>Valor</b>	<b>Representación</b>
<b>-1</b>	negativa grande y perfecta
<b>-0.9 a -0.99</b>	negativa muy alta
<b>-0.7 a -0.89</b>	negativa alta
<b>-0.4 a -0.69</b>	negativa moderada
<b>-0.2 a 0.39</b>	negativa baja
<b>-0.01 a -0.19</b>	negativa muy baja
<b>0</b>	nula
<b>0.01 a 0.19</b>	positiva muy baja
<b>0.2 a 0.39</b>	positiva baja
<b>0.4 a 0.69</b>	positiva moderada
<b>0.7 a 0.89</b>	positiva alta
<b>0.9 a 0.99</b>	positiva muy alta
<b>1</b>	positiva grande y perfecta

### *Análisis de confiabilidad del instrumento depreciación*

Para la efectividad del instrumento se utiliza el alfa de Cronbach, el cual se encomienda de instituir el promedio ponderado de las relaciones entre variables (o ítems) que constituyen parte del sondeo.

Fórmula:

$$\alpha = \left[ \frac{k}{k-1} \right] \left[ 1 - \frac{\sum_{i=1}^k S_i^2}{S_t^2} \right]$$

Dónde:

- $S_i^2$  es la varianza del ítem i,
- $S_t^2$  es la varianza de la suma de todos los ítems y
- k es el número de preguntas o ítems.

La herramienta consigna 16 elementos y la dimensión de la muestra es de 30 sondeados. El nivel de fiabilidad del sondeo es del 95%. Para decretar el nivel de fiabilidad del alfa de Cronbach se usó el SPSS 24.

**Tabla 8**

*Estadísticas de fiabilidad de la variable Depreciación*

Estadísticas de fiabilidad	
Alfa de Cronbach	N de elementos
,728	16

*Fuente: SSPS vs 25*

El valor es; 0.728, en el rango de 0.7 a 0.89, se puede decir que la variable de 16 ítems del cuestionario tiene una alta fiabilidad.

En cuanto a las variables de depreciación, la confiabilidad de la herramienta se determinó mediante una encuesta a 30 empleados de una empresa industrial, SMP, 2017.

**Tabla 9**

Validez Ítem por Ítem depreciación

	Estadísticas de total de elemento			
	Media de escala si el elemento se ha suprimido	Varianza de escala si el elemento se ha suprimido	Correlación total de elementos corregida	Alfa de Cronbach si el elemento se ha suprimido
1. El método de línea recta es el que contempla mejor la depreciación del activo fijo.	35,17	39,868	,135	,732
2.El método de línea recta considera la verdadera vida útil del activo que se está depreciando	35,00	39,448	,200	,725
8.En el método unidades producidas es importante establecer según las especificaciones técnicas las unidades a producir del activo para determinar su vida útil	35,10	32,576	,718	,667
4. Este método de suma de los dígitos de los años que considera oportuno que el gasto de depreciación sea más alto los primeros años se ajusta al requerimiento de depreciación de los activos fijos.	34,67	38,368	,359	,713
5. El método reducción de saldos es el indicado para la depreciación del activo fijo.	34,83	44,075	-,261	,759
6.En el método reducción de saldos es determinante darle un valor de salvamento al activo fijo que se está depreciando.	34,93	37,720	,290	,718

8.En el método unidades producidas es importante establecer según las especificaciones técnicas las unidades a producir del activo para determinar su vida útil	35,10	32,576	,718	,667
8.En el método unidades producidas es importante establecer según las especificaciones técnicas las unidades a producir del activo para determinar su vida útil	35,10	32,576	,718	,667
9.Es determinante el número de turnos de trabajo en el desgaste producido por la utilización del activo fijo	35,27	38,754	,265	,720
10.La vida útil de bien es medida por la operatividad deseada en la utilización prevista del activo fijo.	35,43	39,702	,223	,723
11.Se determina de suma importancia las condiciones en el que está ubicado el activo fijo con relación a la intemperie por lo elementos naturales del tiempo	34,77	35,357	,585	,689
12.Se establece un programa de mantenimiento con el respectivo grado de conservación a los activos fijos que están sin carga de trabajo	35,10	37,748	,306	,716
13.Se tiene un programa de renovación por la obsolescencia tecnológica de los activos fijos	34,80	37,062	,326	,714
	Media de escala si el elemento se ha suprimido	Varianza de escala si el elemento se ha suprimido	Correlación total de elementos corregida	Alfa de Cronbach si el elemento se ha suprimido



14. Se tienen activos fijos obsoletos en la empresa que están inoperativos sin brindar servicio productivo.	34,47	41,016	,013	,746
15. Se mantiene operando activos fijos que son insuficientes para atender la exigencia de la producción	34,67	43,057	-,151	,767
16. En el método unidades producidas es importante establecer según las especificaciones técnicas las unidades a producir del activo para determinar su vida útil	35,10	32,576	,718	,667

### ***Análisis de confiabilidad del instrumento Estados financieros***

La efectividad del instrumento se usa el alfa de Cronbach, el cual se encomienda de instaurar el promedio ponderado de las relaciones entre variables que forman parte del sondeo.

Fórmula:

$$\alpha = \left[ \frac{k}{k-1} \right] \left[ 1 - \frac{\sum_{i=1}^k S_i^2}{S_t^2} \right]$$

Dónde:

- $S_i^2$  es la varianza del ítem i,
- $S_t^2$  es la varianza de la suma de todos los ítems y
- k es el número de preguntas o ítems.

La herramienta consigna 16 elementos y la dimensión de la muestra es de 30 sondeados. El nivel de fiabilidad del sondeo es del 95%. Para decretar el nivel de fiabilidad del alfa de Cronbach se usó el SPSS 24.

**Tabla 10***Estadísticas de fiabilidad de la variable Estados financieros*

<b>Estadísticas de fiabilidad</b>	
Alfa de Cronbach	N de elementos
Alfa de Cronbach	N de elementos
,843	16

*Fuente:* SSPS Vs. 24

El valor es 0,843. En el rango de 0,7 a 0,89, se puede decir que la variable de 16 ítems del cuestionario tiene una alta fiabilidad.

En cuanto a las variables de depreciación, la confiabilidad de la herramienta se determinó mediante una encuesta a 30 empleados de una empresa industrial en SMP, 2017.

**Tabla 11**

Validez Ítem por Ítem estados financieros

<b>Estadísticas de total de elemento</b>				
	Media de escala si el elemento se ha suprimido	Varianza de escala si el elemento se ha suprimido	Correlación total de elementos corregida	Alfa de Cronbach si el elemento se ha suprimido
17. Se tiene un detalle de la cuenta Inmuebles Maquinaria y Equipo por cada uno de los ítems deducidos de los activos fijos operativos.	32,50	53,569	,653	,822
18. Considera de suma importancia el detalle pormenorizado de las depreciaciones realizadas a los activos.	32,73	56,685	,570	,828

	Media de escala si el elemento se ha suprimido	Varianza de escala si el elemento se ha suprimido	Correlación total de elementos corregida	Alfa de Cronbach si el elemento se ha suprimido
19. Se lleva un registro de los activos que intervienen en el pago del ITAN considerando los años de antigüedad	32,73	59,168	,456	,835
20. Las cuentas por pagar de terceros por la adquisición de activos fijos se encuentran cada uno con su fecha de vencimiento para generar su orden de pago.	32,73	58,961	,474	,834
21. Con el resultado acumulado que obtiene la empresa se programan adquisiciones de activos fijos.	32,13	61,154	,217	,847
22. Los ingresos por las ventas de activos fijos de su valor neto en libros se registra en el libro de activos fijos	32,30	63,597	,047	,856
23. Interviene la depreciación en los costos de servicios por cada unidad de producción	32,40	55,145	,641	,824
24. Se tiene establecido los gastos mensuales de depreciación que intervienen en el cálculo del costo de ventas.	32,60	56,869	,577	,828
25. En los gastos administrativos se lleva el control de la depreciación que sufre cada activo que se utiliza en el desarrollo operativo en dicha área	32,27	56,064	,452	,836
26. En los gastos de ventas existe el detalle de las depreciaciones de cada activo utilizado por el personal.	32,23	55,013	,679	,822

	Media de escala si el elemento se ha suprimido	Varianza de escala si el elemento se ha suprimido	Correlación total de elementos corregida	Alfa de Cronbach si el elemento se ha suprimido
27. El compromiso de la Gerencia ante los accionistas será siempre hacer que su Capital Social sea fortalecido para futuras inversiones en activos fijos con tecnología de punta.	32,60	62,731	,149	,848
28. Los gastos de depreciación intervienen en los resultados acumulados que se obtienen de los estados financieros al final del ejercicio anual	32,60	58,593	,395	,838
29. Existe una política de renovación de los activos fijos depreciados por obsolescencia	32,07	58,064	,462	,834
30. Se tiene programado los préstamos que se solicitan a los bancos para capital de trabajo que se utiliza en la mejora de infraestructura para la operatividad de la empresa.	32,27	56,064	,548	,829
31. Se analiza en cada departamento que los activos fijos estén operativos sin que interfieran en el mejor desarrollo de las metas establecidas.	32,17	57,868	,537	,831
32. Se evalúa la adquisición de una maquinaria con la debida atención en su desarrollo operacional frente a las exigencias de las actividades diarias de operación	32,67	57,126	,530	,830

## 2.5 Métodos de análisis de datos

Para examinar la presentación de afirmación, procedimientos y datos, se utilizan datos estadísticos relevantes correspondientes. Para analizar los antecedentes recopilados, se creó una base de datos usando el SPSS 24. En el estudio se adquirieron las siguientes variables:

V.1 = Cuantitativa (Depreciación)

V.2 = Cuantitativa (Estados financieros)

Asimismo, se efectuó el estudio de las variables, que fueron reguladas y calculadas examinándose numéricamente el cociente (x).

### *Estadística descriptiva*

Teniendo en cuenta el grado planteado en el diseño de investigación, se utiliza para decretar el recuento de la frecuencia descriptiva en base a los antecedentes emanados en la herramienta de recolección de datos de la aplicación.

### *Estadística de proba o llamada inferencial*

Utilizado por la prueba de Kolmogorov Smirnov para establecer el estudio oportuno y esgrimir la prueba conveniente.

### *Prueba de hipótesis*

Dado que los antecedentes son diferentes a la repartición normal, se usó la prueba de relación no paramétrica rho de Spearman del procedimiento establecido.

La Tabla 12 enumera los recursos estadísticos y las fórmulas de uso correspondientes en detalle:

**Tabla 12***Recurso estadístico*

Análisis estadístico	Recurso estadístico
Prueba no paramétrica, que calcula la correlación entre variables.	Coeficiente de Spearman $\rho = 1 - \frac{6 \cdot \sum d^2}{N \cdot (N^2 - 1)}$

Los efectos logrados después del procedimiento de estadísticas de datos se mostrarán en gráficos para proporcionar la definición. El programa anterior se ejecutará a través del programa Excel y SPSS 24.

## 2.6 Aspectos éticos

El actual estudio completa la ética profesional desde una perspectiva general de ética y principios sociales; se consideran las siguientes nociones:

**Confidencialidad:** recabó afirmaciones sobre la coincidencia de la institución y la persona que participó en la investigación como informante.

**Objetividad:** Se cita la fuente bibliográfica de la información mostrada para demostrar que no existe plagio de conocimiento.

**Originalidad:** Se citarán en las fuentes bibliográficas de la información mostrada para acreditar que no existe plagio de conocimiento.

**Autenticidad:** La información mostrada será veraz, preste atención a la confidencialidad de esta información.

### III. RESULTADOS

#### Descripción de resultados

Este apartado presenta los antecedentes recopilados habiendo en cuenta los fines de la indagación. "Determinar la relación entre la depreciación del activo fijo y los estados financieros de una empresa industrial en San Martín de Porres, 2017". El resultado se muestra a continuación:

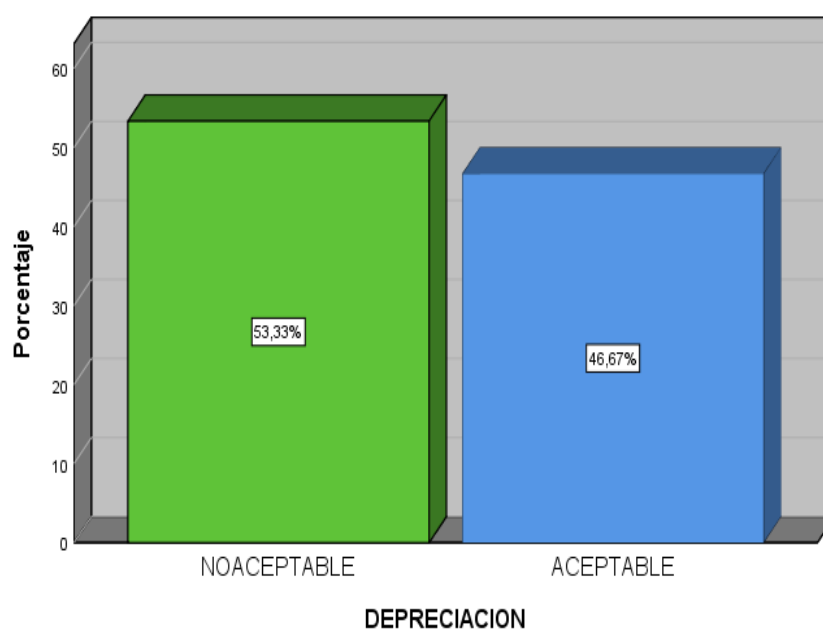
#### Análisis descriptivo de la variable Depreciación

**Tabla 13**

*Descripción de la depreciación*

		Frecuencia	Porcentaje
Válido	NOACEPTABLE	16	53,3
	ACEPTABLE	14	46,7
	Total	30	100,0

Fuente: SSPS vs 25



*Figura 1. Depreciación*

Fuente: SSPS vs. 25

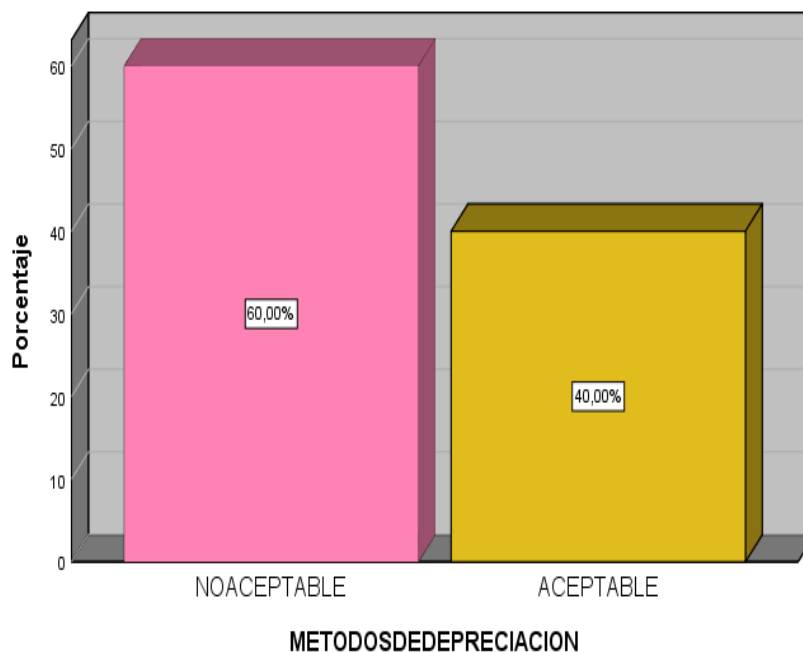
Tabla 13 y figura 1 el 53.33% de los colaboradores interrogados declaran que la compañía industrial posee una depreciación no aceptable, mientras que el 46.67% revela poseer una depreciación aceptable.

**Tabla 14**

*Descripción de los métodos de depreciación*

		Frecuencia	Porcentaje
Válido	NOACEPTABLE	18	60,0
	ACEPTABLE	12	40,0
	Total	30	100,0

Fuente: SSPS vs 25



*Figura 2. Métodos de depreciación*

Fuente: SSPS vs 25

Tabla 14 y figura 2 el 60.00% de los colaboradores interrogados declaran que la compañía industrial posee los métodos de depreciación no aceptable, mientras que el 40.00% revela poseer una depreciación aceptable.

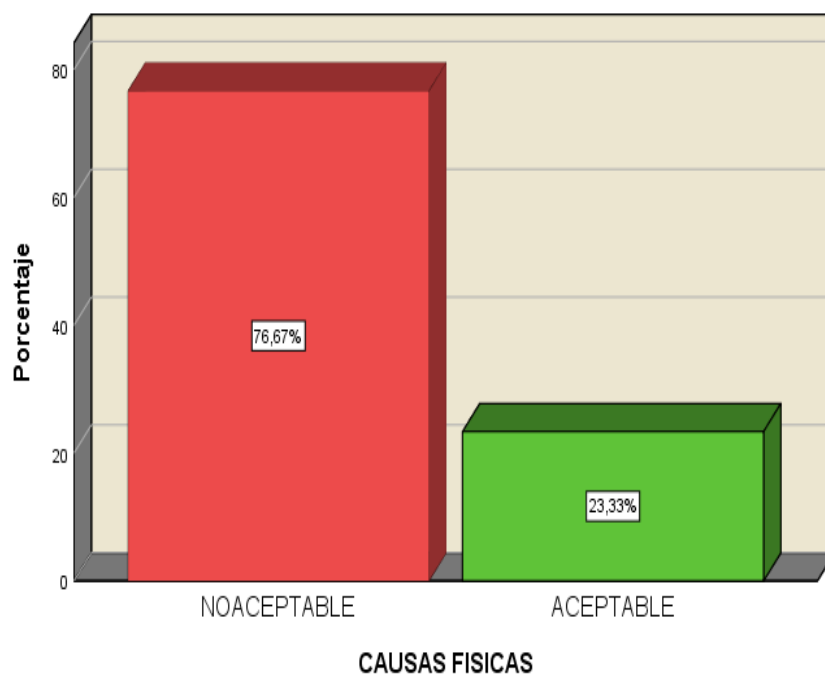


**Tabla 15**

*Descripción de las causas físicas*

		Frecuencia	Porcentaje
Válido	NOACEPTABLE	23	76,7
	ACEPTABLE	7	23,3
	Total	30	100,0

Fuente: SSPS Vs. 24



*Figura 3. Causas físicas*

Fuente: SSPS vs 25

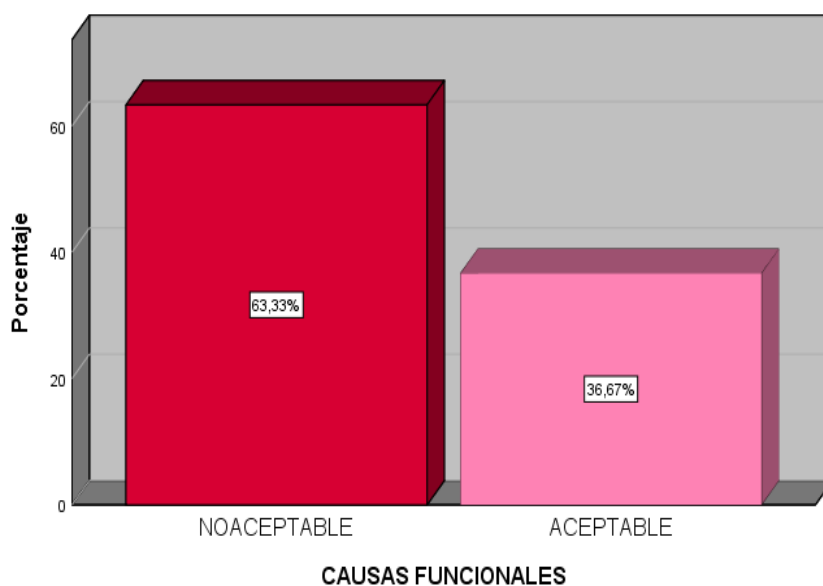
Tabla 15 y figura 3 el 76.67% de los colaboradores interrogados indican que la compañía industrial apalea las causas físicas de los activos no aceptable, mientras que el 23.37% indica tener las causas físicas aceptable.

**Tabla 16**

*Descripción de las causas funcionales*

		Frecuencia	Porcentaje
Válido	NOACEPTABLE	19	63,3
	ACEPTABLE	11	36,7
	Total	30	100,0

Fuente: SSPS vs 25



*Figura 4. Causas funcionales*

Fuente: SSPS vs 25

Tabla 16 y figura 4 el 63.33% de los colaboradores interrogados declaran que la sociedad industrial posee las causas funcionales de los activos no aceptable, mientras que el 36.67% indica tener las causas funcionales aceptable.

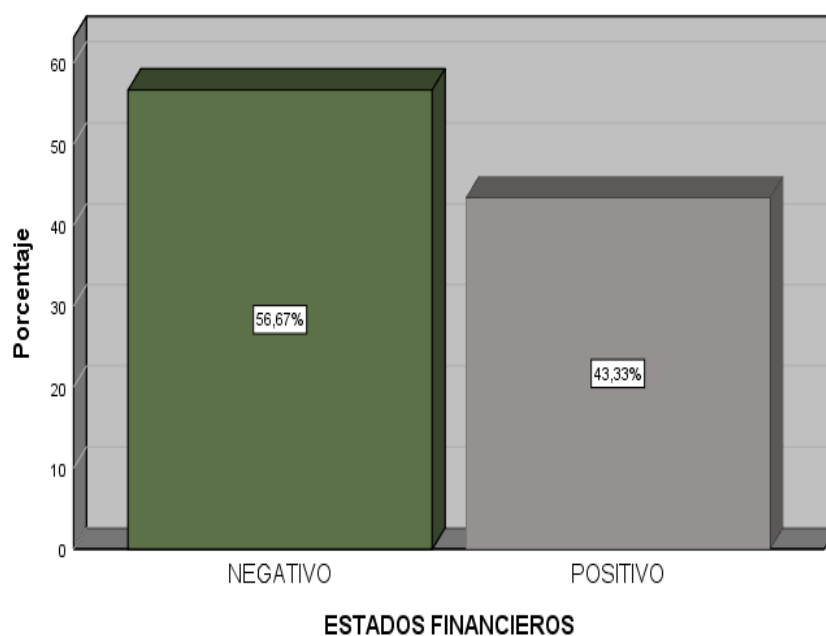
## Análisis descriptivo de la variable Estados financieros

**Tabla 17**

*Descripción de la variable estados financieros*

		Frecuencia	Porcentaje
Válido	NEGATIVO	17	56,7
	POSITIVO	13	43,3
	Total	30	100,0

Fuente: SSPS vs 25



*Figura 5. Estados financieros*

Fuente: SSPS vs 25

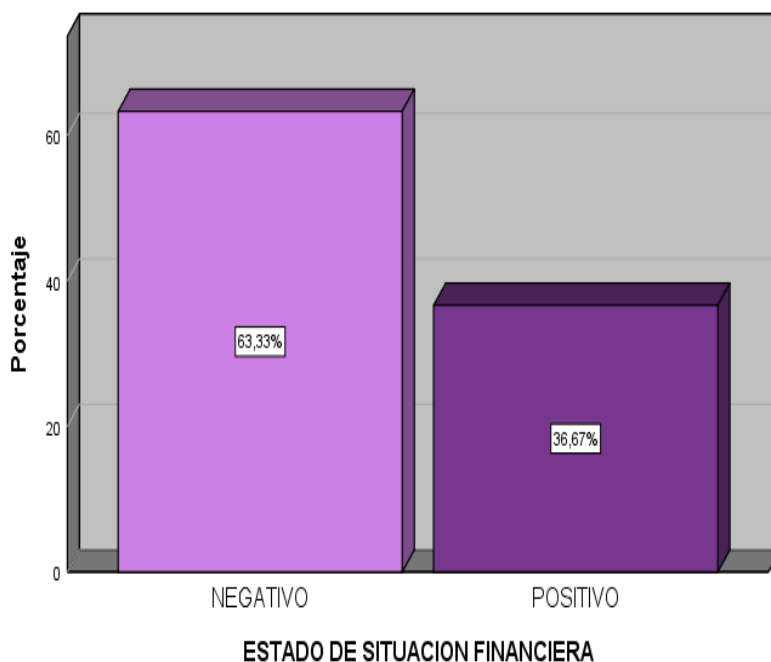
Tabla 17 y figura 5 el 56.67% de los colaboradores interrogados declaran que la compañía industrial posee los estados financieros negativo, mientras que el 43.33% exterioriza asumir los estados financieros positivo.

**Tabla 18**

*Descripción del estado de situación financiera*

		Frecuencia	Porcentaje
Válido	NEGATIVO	19	63,3
	POSITIVO	11	36,7
	Total	30	100,0

Fuente: SSPS vs 25



*Figura 6. Situación financiera*

Fuente: SSPS vs 25

Tabla 18 y figura 6 el 63.33% de los colaboradores interrogados declaran que la compañía industrial tiene el estado de situación financiera negativo, mientras que el 36.67% muestra asumir el estado de situación financiera positivo.

**Tabla 19**

*Descripción del estado de resultado integral por función*

		Frecuencia	Porcentaje
Válido	NEGATIVO	18	60,0
	POSITIVO	12	40,0
	Total	30	100,0

Fuente: SSPS vs 25



*Figura 7. Estado de resultado por función*

Fuente: SSPS vs 25

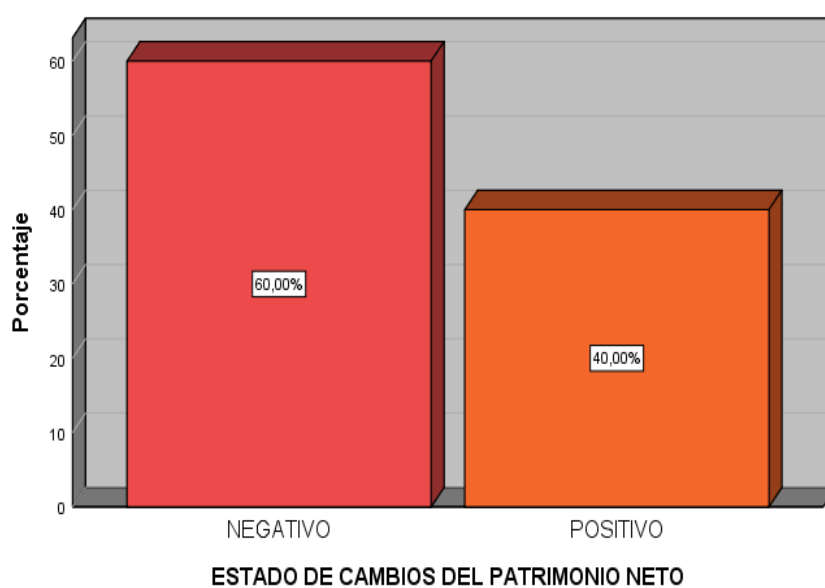
Tabla 19 y figura 7 el 60.00% de los colaboradores interrogados declaran que la sociedad industrial apalea el estado de resultado integral por función negativo, mientras que el 40.00% indica tener el cambio de consecuencia integral por empleo positivo.

**Tabla 20**

*Descripción del estado de cambios del patrimonio neto*

		Frecuencia	Porcentaje
Válido	NEGATIVO	18	60,0
	POSITIVO	12	40,0
	Total	30	100,0

Fuente: SSPS vs 25



*Figura 8. Estado de cambios del patrimonio neto*

Fuente: SSPS vs 25

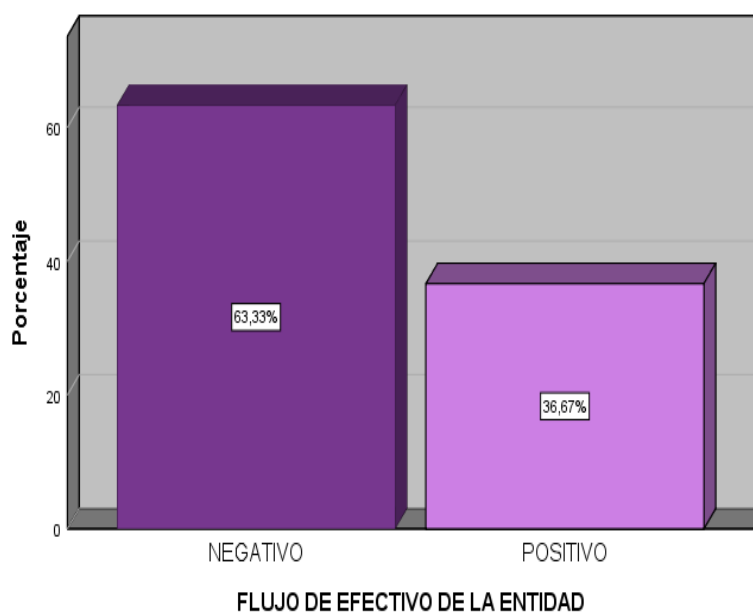
Tabla 20 y figura 8 el 60.00% de los colaboradores interrogados revelan que la compañía industrial posee el estado de permutas del patrimonio neto negativo, mientras que el 40.00% indica tener el estado de cambios del patrimonio neto positivo.

**Tabla 21**

*Descripción del flujo de efectivo de la entidad*

		Frecuencia	Porcentaje
Válido	NEGATIVO	19	63,3
	POSITIVO	11	36,7
	Total	30	100,0

Fuente: SSPS vs 25



*Figura 9. Flujo de efectivo de la entidad*

Fuente: SSPS vs 25

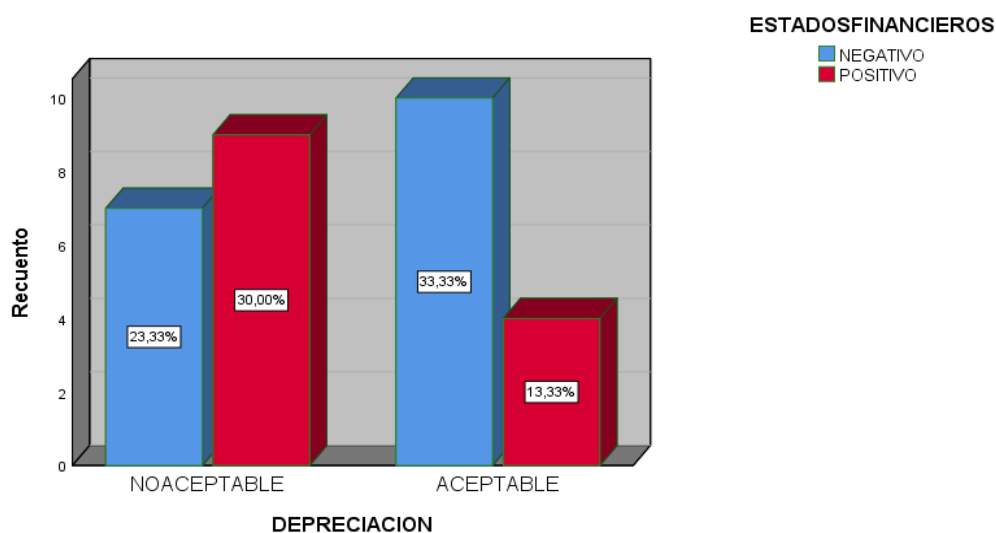
Tabla 21 y figura 9 el 63.33% de los colaboradores interrogados revelan que la compañía industrial tiene el flujo de efectivo de la entidad negativo, mientras que el 40.00% indica tener el flujo de efectivo de la institución positivo.

**Tabla 22**

*Descripción de las variables Depreciación y Estados financieros*

DEPRECIACIÓN *ESTADOS FINANCIEROS					
			ESTADOS FINANCIEROS		Total
			NEGATIVO	POSITIVO	
DEPRECIACIÓN	NO ACEPTABLE	Recuento	7	9	16
		% del total	23,3%	30,0%	53,3%
	ACEPTABLE	Recuento	10	4	14
		% del total	33,3%	13,3%	46,7%
Total		Recuento	17	13	30
		% del total	56,7%	43,3%	100,0%

Fuente: SPSS vs25



*Figura 10. Depreciación \* Estados financieros*

Fuente: SSPS vs 25

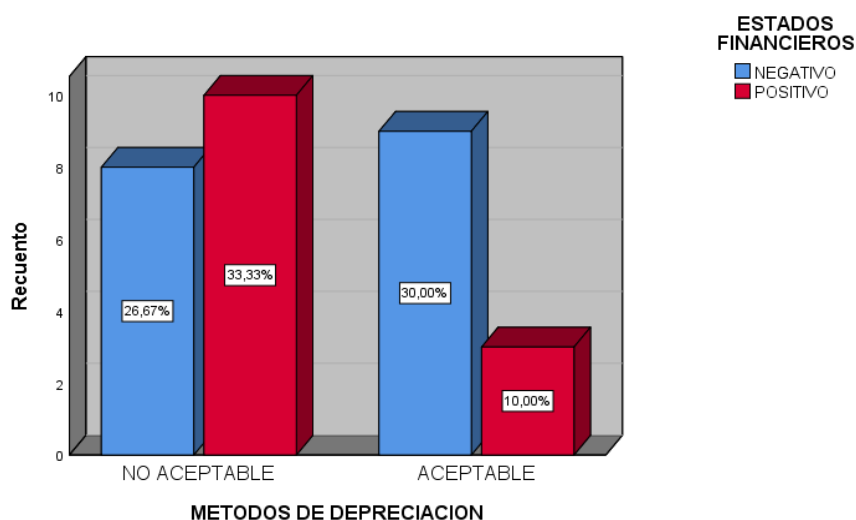
***Explicación:***

De 30 colaboradores de la compañía industrial ubicado en SMP, el 53.3% manifiestan que la depreciación es no aceptable, de los cuales el 23.3% indican que existen estados financieros negativos y el 30.0% determinan que existen estados financieros positivos; mientras que el 46.7% manifiestan que la depreciación es aceptable; de los cuales el 33.3% indican que los estados financieros son negativos y el 13.3% determinan que existen estados financieros positivos.



**Tabla 23***Descripción de Métodos de depreciación y Estados financieros*

MÉTODOS DE DEPRECIACIÓN *ESTADOS FINANCIEROS					
MÉTODOS DE DEPRECIACIÓN			ESTADOS FINANCIEROS		Total
			NEGATIVO	POSITIVO	
MÉTODOS DE DEPRECIACIÓN	NO ACEPTABLE	Recuento	8	10	18
		% del total	26,7%	33,3%	60,0%
	ACEPTABLE	Recuento	9	3	12
		% del total	30,0%	10,0%	40,0%
Total	Recuento		17	13	30
	% del total		56,7%	43,3%	100,0%

*Figura 11. Métodos de depreciación y Estados financieros*

Fuente: SSPS vs 25

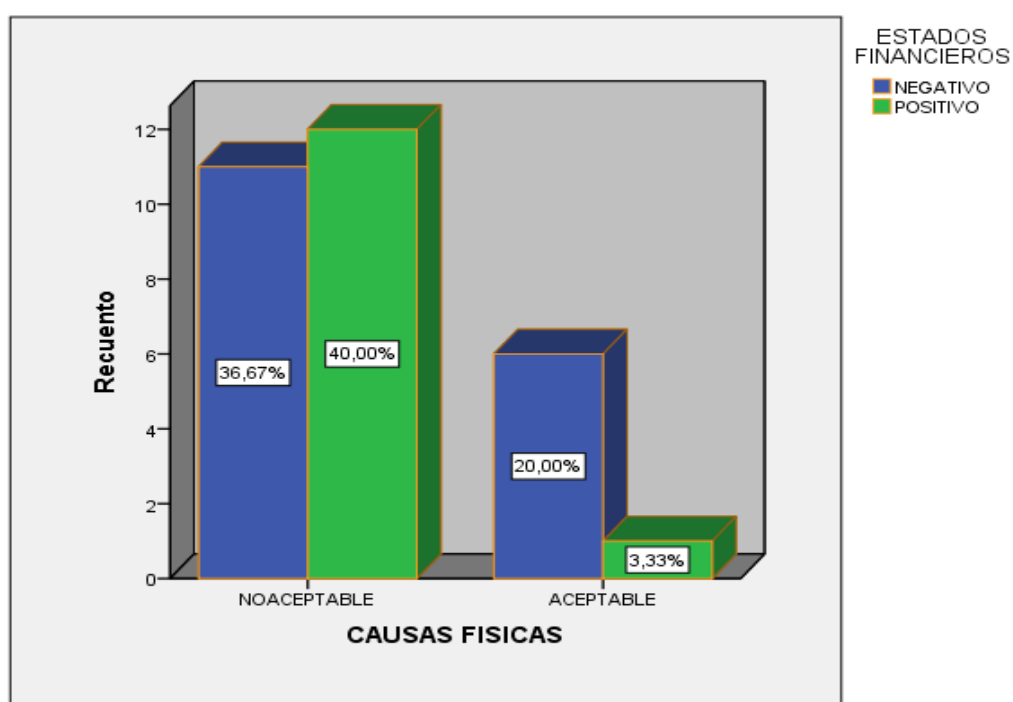
***Explicación:***

De 30 colaboradores de la compañía industrial ubicado en San Martín de Porres, el 60.0% manifiestan que los métodos de depreciación es no aceptable, de los cuales el 26.7% indican que existen estados financieros negativos y el 33.3% determinan que existen estados financieros positivos; mientras que el 40.0% manifiestan que los métodos de depreciación es aceptable; de los cuales el 30.0% indican que los estados financieros son negativos y el 10.0% determinan que existen estados financieros positivos.

**Tabla 24**

*Descripción de Métodos de depreciación y Estados financieros*

CAUSAS FÍSICAS *ESTADOS FINANCIEROS					
			ESTADOS FINANCIEROS		Total
			NEGATIVO	POSITIVO	
CAUSAS FÍSICAS	NOACEPTABLE	Recuento	11	12	23
		% del total	36,7%	40,0%	76,7%
	ACEPTABLE	Recuento	6	1	7
		% del total	20,0%	3,3%	23,3%
Total	Recuento		17	13	30
	% del total		56,7%	43,3%	100,0%



*Figura 12. Causas físicas y Estados financieros*

*Fuente: SSPS vs 25*

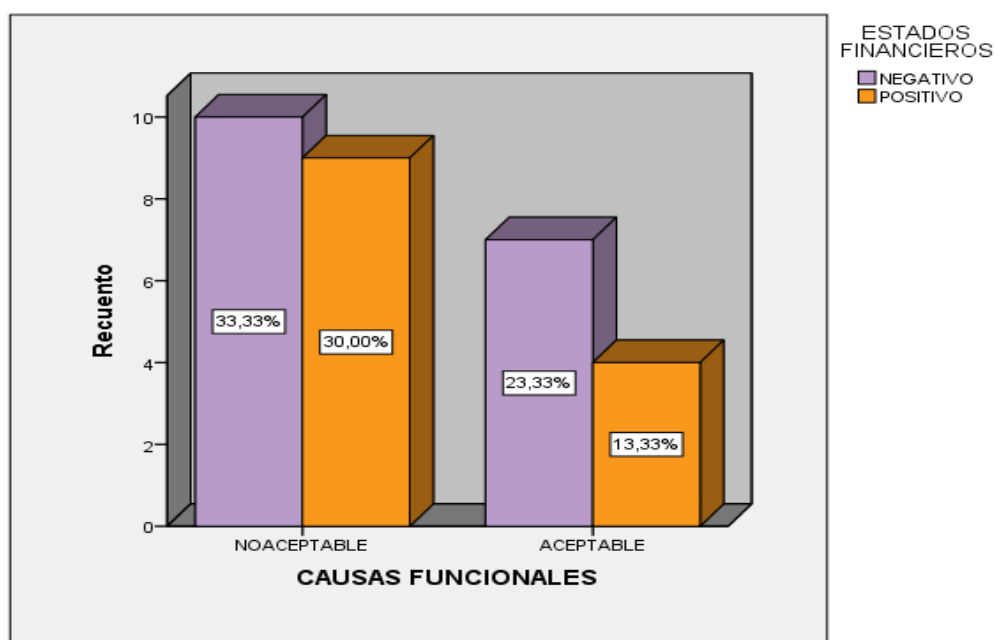
### **Explicación:**

De 30 colaboradores de la compañía industrial ubicado en San Martín de Porres, el 76.7% manifiestan que las causas físicas son no aceptables, de los cuales el 36.7% indican que existen estados financieros negativos y el 40.0% determinan que existen estados financieros positivos; mientras que el 23.3% manifiestan que las causas físicas son aceptables; de los cuales el 20.0% indican que los estados financieros son negativos y el 3.3% determinan que existen estados financieros positivos.

**Tabla 25**

*Descripción de Métodos de depreciación y Estados financieros*

CAUSAS FUNCIONALES *ESTADOS FINANCIEROS					
			ESTADOS FINANCIEROS		Total
			NEGATIVO	POSITIVO	
CAUSAS FUNCIONALES	NOACEPTABLE	Recuento	10	9	19
		% del total	33,3%	30,0%	63,3%
	ACEPTABLE	Recuento	7	4	11
		% del total	23,3%	13,3%	36,7%
Total		Recuento	17	13	30
		% del total	56,7%	43,3%	100,0%



*Figura 13. Causas funcionales y Estados financieros*

*Fuente: SSPS vs 25*

***Explicación:***

De 30 colaboradores de la compañía industrial ubicado en San Martín de Porres, el 63.3% manifiestan que las causas funcionales es no aceptable, de los cuales el 33-3% indican que existen estados financieros negativos y el 30.0% determinan que existen estados financieros positivos; mientras que el 36.7% manifiestan que las causas funcionales es aceptable; de los cuales el 23.3% indican que los estados financieros son negativos y el 13.3% determinan que existen estados financieros positivos.

### 3.2 Nivel Inferencial

#### *Prueba de Normalidad*

**H1:** Los datos provienen de una distribución normal.

**H0:** Los datos no provienen de una distribución normal.

**Tabla 26**

*Prueba de Shapiro - Wilk*

	Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.
DEPRECIACIÓN	,637	30	,000
MÉTODOS DE DEPRECIACIÓN	,624	30	,000
CAUSAS FÍSICAS	,526	30	,000
CAUSAS FUNCIONALES	,612	30	,000
ESTADOS FINANCIEROS	,632	30	,000
ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA	,612	30	,000
ESTADO DE RESULTADO INTEGRAL POR FUNCIÓN	,624	30	,000
ESTADO DE CAMBIOS DEL PATRIMONIO NETO	,624	30	,000
FLUJO DE EFECTIVO DE LA ENTIDAD	,612	30	,000

a. Corrección de significado de Lilliefors

Fuente: SPSS vs 25

La Tabla 26 muestra que los efectos de la prueba de normalidad nos dan un nivel de significancia de 0.00. Estos valores son minúsculos a 0.05, lo que indica que los datos no provienen de una distribución normal y conciernen a una prueba no paramétrica.

### *Prueba de hipótesis*

#### *Hipótesis general*

**H1:** Las depreciaciones de activos fijos se relacionan significativamente con los estados financieros de una empresa industrial en el distrito de San Martín de Porres, año 2017.

**H0:** Las depreciaciones de activos fijos no se relacionan significativamente con los estados financieros de una empresa industrial en el distrito de San Martín de Porres, 2017.

Grado de sig.:  $\alpha = 0.05 = 5\%$  de tolerancia de fallo

Pauta de disposición:  $p \geq \alpha \rightarrow$  se admite la hipótesis nula

$p \leq \alpha \rightarrow$  se admite la hipótesis alterna

**Tabla 27**

*Coefficiente de correlación entre la Depreciación y los Estados financieros.*

#### **Correlaciones**

		DEPRECIACIÓN	ESTADOS FINANCIEROS
Rho de Spearman	DEPRECIACIÓN	Coefficiente de correlación	1,000
			-,279
		Sig. (bilateral)	.
			,136
		N	30
			30
	ESTADOS FINANCIEROS	Coefficiente de correlación	-,279
			1,000
		Sig. (bilateral)	,136
			.
		N	30
			30

**\*\*.** La correlación es significativa en el nivel 0,05 (2 colas).

Fuente: SPSS vs 25

Dado que el nivel  $p = 0.136$  es mayor que 0.05, permite la aceptación de la hipótesis nula y rechaza la hipótesis alternativa, no preexiste una correlación explicativa entre la depreciación y los estados financieros. Asimismo, el coeficiente de relación de Rho Spearman = -0,279, lo que exterioriza la relación entre depreciación y estados financieros de una compañía industrial en SMP es moderadamente negativa. También, la relación es inversamente igual (con signo negativo), es decir, a mayor es la devaluación de los activos fijos, menor es el estado financiero.

### ***Hipótesis Específica 1***

**H1:** Los métodos de depreciación se relacionan significativamente con los estados financieros de una empresa industrial en el distrito de San Martín de Porres, año 2017.

**H0:** Los métodos de depreciación no se relacionan significativamente con los estados financieros de una empresa industrial en el distrito de San Martín de Porres, año 2017.

Grado de sig.:  $\alpha = 0.05 = 5\%$  de tolerancia de fallo

Pauta de disposición:  $p \geq \alpha \rightarrow$  se admite la hipótesis nula

$p \leq \alpha \rightarrow$  se admite la hipótesis alterna

**Tabla 28**

*Coefficiente de correlación entre los métodos de depreciación y los Estados financieros.*

Correlaciones			ESTADOS FINANCIEROS	MÉTODOS DE DEPRECIACIÓN
Rho de Spearman	ESTADOS FINANCIEROS	Coefficiente de correlación	1,000	-,302
		Sig. (bilateral)	.	,105
		N	30	30
	MÉTODOS DE DEPRECIACIÓN	Coefficiente de correlación	-,302	1,000
		Sig. (bilateral)	,105	.
		N	30	30

\*\*. La correlación es significativa en el nivel 0,05 (2 colas).

Fuente: SPSS vs 25

Dado que el valor de  $p = 0.105$  es mayor que 0.05, permite la aprobación de la hipótesis nula y rechaza la hipótesis alternativa. En otras palabras, el método de depreciación no está relacionado con los estados financieros. Asimismo, el coeficiente de correlación de Rho Spearman = -0.302, lo que exterioriza que la correlación entre método de depreciación de una empresa industrial en SMP y sus estados financieros es moderadamente negativa. Además, la correlación es inversamente igual (con signo negativo), es decir, cuanto mayor es el método de depreciación del activo fijo, menor es el estado financiero.

## *Hipótesis Específica 2*

**H1:** Las causas físicas se relacionan significativamente con los estados financieros de una empresa industrial en el distrito de San Martín de Porres, año 2017.

**H0:** Las causas físicas no se relacionan significativamente con los estados financieros de una empresa industrial en el distrito de San Martín de Porres, año 2017.

Grado de sig.:  $\alpha = 0.05 = 5\%$  de tolerancia de fallo

Pauta de disposición:  $p \geq \alpha \rightarrow$  se admite la hipótesis nula

$p \leq \alpha \rightarrow$  se admite la hipótesis alterna

**Tabla 29**

*Coefficiente de correlación entre las causas físicas y los Estados financieros.*

### **Correlaciones**

		ESTADOS FINANCIEROS		CAUSAS FÍSICAS
Rho de Spearman	ESTADOS FINANCIEROS	Coefficiente de correlación	1,000	-,323
		Sig. (bilateral)	.	,081
		N	30	30
	CAUSAS FÍSICAS	Coefficiente de correlación	-,323	1,000
		Sig. (bilateral)	,081	.
		N	30	30

\*\*. La correlación es significativa en el nivel 0,05 (2 colas).

Fuente: SPSS vs 25

Dado que el valor de  $p = 0.081$  es mayor que 0.05, nos permite admitir la hipótesis nula y rechazar la hipótesis alternativa, no existe una relación significativa entre razones físicas y estados financieros. Asimismo, el coeficiente de correlación de Rho Spearman = -0,323, lo que indica que la relación entre las causas físicas de los activos de una empresa industrial en SMP y los estados financieros es moderadamente negativa. Asimismo, la correlación es inversamente proporcional (tiene signo negativo), es decir, cuanto mayor es la causa física del activo fijo, menor es el estado financiero.

### ***Hipótesis Específica 3***

**H1:** Las causas funcionales se relacionan significativamente con los estados financieros de una empresa industrial en el distrito de San Martín de Porres, año 2017.

**H0:** Las causas funcionales no se relacionan significativamente con los estados financieros de una empresa industrial en el distrito de San Martín de Porres, año 2017.

Grado de sig.:  $\alpha = 0.05 = 5\%$  de tolerancia de fallo

Pauta de disposición:  $p \geq \alpha \rightarrow$  se admite la hipótesis nula

$p \leq \alpha \rightarrow$  se admite la hipótesis alterna

**Tabla 30**

*Coeficiente de correlación entre las causas funcionales y los Estados financieros.*

		Correlaciones		
			ESTADOS FINANCIEROS	CAUSAS FUNCIONALES
Rho de Spearman	ESTADOS	Coeficiente de correlación	1,000	-,107
	FINANCIEROS	Sig. (bilateral)	.	,574
		N	30	30
	CAUSAS FUNCIONALES	Coeficiente de correlación	-,107	1,000
		Sig. (bilateral)	,574	.
		N	30	30

\*\*. La correlación es significativa en el nivel 0,05 (2 colas).

Fuente: SPSS vs 25

Dado que el valor de  $p = 0.574$  es mayor que 0.05, permite la aceptación de la hipótesis nula y rechaza la hipótesis alternativa. En otras palabras, no existe una relación entre razones funcionales y estados financieros. También, el coeficiente de es = -0,107, lo que indica que la relación entre la función patrimonial de una empresa industrial en el distrito de SMP y sus estados financieros es negativamente baja. Asimismo, la correlación es inversamente proporcional (con signo negativo), es decir, cuanto mayor es la razón funcional del activo fijo, menor es el estado financiero.



#### IV. DISCUSIÓN

De los resultados encontrados en esta encuesta, se puede inferir la siguiente discusión y explicación.

El objetivo general de este estudio es determinar la relación entre la depreciación de los activos fijos y los estados financieros de una empresa industrial en el distrito de San Martín de Porres.

Para la prueba de verificación de la herramienta se utilizó el alfa de cronbach y los resultados obtenidos fueron: la variable de depreciación fue de 72.8% y la variable de estados financieros fue de 84.3%. Estas herramientas constan de 16 ítems, y el nivel de confiabilidad de cada ítem es 92% alfa de cronbach Valor óptimo para garantizar la fiabilidad del instrumento.

1. De acuerdo con los resultados obtenidos, entre la depreciación y las cuentas anuales de una empresa industrial del distrito de San Martín de Porres, 2017, en la prueba de hipótesis se utilizó el estadístico Rho, en el cual el valor  $p = 0.136$ , mayor que 0.05, donde se convirtió en un nivel de confianza del 95% con una tasa de error del 5%, lo que lleva a que se admita la hipótesis nula y se cuestione la hipótesis alternativa) el estudio llega a la conclusión de que "Los pagos por reparaciones y mantenimiento son inevitables para extender una planta en funcionamiento". Situaciones y ordinariamente se creen un gasto del ciclo. Una mejora, sin embargo, es un gasto cuyo propósito es aumentar la utilidad futura de un activo fijo actual reduciendo sus costos operativos, aumentando su tasa de operación o extendiendo su vida útil. En general, las mejoras aumentan el valor de los activos fijos, ya que son vulnerables a la depreciación y afectan directamente el impuesto a la renta del período. En otro estudio de resultados de Bertomeu (2014) llega a la conclusión: Toda empresa, independientemente de su tamaño, tiene al menos un activo de largo plazo que le permite realizar sus actividades, y en muchos casos estos activos representan la mayoría de sus activos, por lo tanto, se debe tener en cuenta lo siguiente: Están destinados a la actividad principal de la institución o para sus actividades de apoyo. No se agotan ni se consumen la primera vez que se utilizan, no se convierten mientras están en uso. Su permanencia en la empresa suele ser a largo plazo y, a menudo, requiere mantenimiento, reparaciones, reajustes o mejoras que reducen los ingresos que se obtendrían al final de un ciclo comercial.

2. A los resultados de la hipótesis específica n.º 1 se aplicó la prueba de Spearman-Rho, siendo el valor del nivel de significancia o el valor de  $p = 0.105$  menor que 0.05 si se tuvo en cuenta un nivel con una confiabilidad del 95% y tasa de error del 5%, lo que lleva a que se acepte la hipótesis nula y se rechace la hipótesis alternativa una empresa industrial en el distrito de San Martín de Porres, año 2017, estos resultados también concuerdan con Headrington (2017) quien concluyó que la Depreciación de fijo activos tiene un impacto directo en los estados financieros desde un punto de vista contable y fiscal, También debe tenerse en cuenta que esta investigación proporciona a la empresa más información para que pueda aplicar y contabilizar correctamente los cálculos de depreciación de sus activos fijos para que pueda preparar estados financieros a valores razonables y realistas. En un resultado adicional de los estudios de Alzamora (2012), que en "Los pagos por reparaciones y mantenimiento son inevitables para expandir un activo fijo en condiciones operativas, cierran y generalmente se consideran un gasto del período". Una mejora, sin embargo, es un gasto cuyo propósito es aumentar la utilidad futura de un activo fijo actual reduciendo sus costos operativos, aumentando su tasa de operación o extendiendo su vida útil. En general, las mejoras aumentan el valor de los activos fijos ya que son vulnerables a la depreciación y afectan directamente el impuesto a la renta del período.

3. Los resultados de la hipótesis específica n.º 2 se utilizaron la prueba de Spearman-Rho, siendo el valor del nivel de significancia o el valor de  $p = 0.081$  menor que 0.05 si se tuvo en cuenta un nivel con una confiabilidad del 95% un error tasa del 5%, lo que lleva a que se acepte la hipótesis nula y se rechace la hipótesis alternativa una empresa industrial en el distrito de San Martín de Porres, año 2017, estos resultados también concuerdan con Chamay (2016), quien concluyó que el deterioro contabiliza cada empresas comerciales e incluso más empresas de servicios donde sus activos constituyen una gran parte de sus estados financieros, Conocerás el valor justo y real que posee cada uno de ellos. En otro resultado de estudios de Morocho y Villalta (2013), llega a la conclusión de que las IAS utilizan un lenguaje contable uniforme como un punto importante, ya que ciertamente ayudarán a mejorar los sistemas contables de las empresas al permitir la interpretación de los estados financieros anuales. y así Facilitar mucho la toma de decisiones para la organización, permitiendo un mejor desglose de la información financiera para los usuarios y en los estados financieros.

4. A los resultados de la hipótesis específica No. 1 se les aplicó la prueba de Spearman-Rho, siendo el valor del nivel de significancia o el valor de  $p = 0.574$  mayor que 0.05 si se tuvo en cuenta un nivel con una confiabilidad del 95% con una tasa de error del 5%, lo que lleva a que se acepte la hipótesis nula y se rechace la hipótesis alternativa. Una empresa industrial en el distrito de San Martín de Porres, 2017, Asimismo, estos resultados coinciden con Goicochea (2013), quien llegó a la conclusión de que los resultados obtenidos de la implementación del proyecto de investigación servirán para brindar una mejor información contable y financiera a los clientes, tanto por parte de las empresas del grupo como por parte de formar parte de las empresas del grupo Usuarios y mejorar así el control de los activos fijos que intervienen en las actividades de transporte de acuerdo con la normativa aplicable. En un resultado adicional de los estudios de Ochoa (2016), llega a la conclusión de que la información de períodos anteriores debe expresarse de tal manera que se pueda implementar un nuevo método contable de manera uniforme con la primera aplicación de la contabilidad y normas financieras y por tanto confirman la razonable fiabilidad de los Saldos en cada una de las cuentas que integran los estados financieros.

## V. CONCLUSIONES

1. De acuerdo con los supuestos generales planteados, se puede verificar que la depreciación de los activos es inversamente proporcional a los estados financieros, porque la depreciación se incrementa por ajustes en un período determinado o por el aumento del balance. El valor del activo, que producirá una mayor depreciación, afecta la reducción de los estados financieros, determinando así el menor impuesto a la renta, que es la importancia de la depreciación en relación con los estados financieros del ejercicio.
2. En base al objetivo específico 1, los métodos de depreciación este es fundamental en que aplicación del método a depreciar se va a considerar en los activos fijos ya que dependerá si el método es acelerado o en línea recta para saber los gastos por depreciación que se cargaran en el periodo económico ya que alterarían significativamente a los efectos del ejercicio en los estados financieros de un lapso económico.
3. Con respecto al objetivo específico 2, las causas físicas de los activos fijos en una empresa como el desgaste por el uso o deterioro causado por elementos naturales pierdan el valor del activo, estos a su vez disminuyen el valor del activo por lo que si el activo se sigue depreciando tendremos un gastos adicional de depreciación de activos que ya no están operando en la empresa por lo que disminuyen proporcionalmente a los estados financieros en los resultados obtenidos en un periodo o ejercicio comercial.
4. En relación al objetivo específico 3, las causas funcionales de los activos fijos en una empresa se presentan por obsolescencia o insuficiencia, estas se dan por la obsolescencia que tienen los activos por los cambios tecnológicos que sufren los activos en la renovación de sus maquinarias de producción o también se dan porque el activo fijo ya no tiene la capacidad para generar mejor rentabilidad en comparación con la competencia, es por esto que las empresas tienen que estar a la vanguardia de actualizar su maquinaria con tecnología de punta esta inversión generara un desembolso económico que influirá en los estado financieros inversamente proporcional ya que es salida de dinero.

## **VI. RECOMENDACIONES**

1. Es muy importante que las empresas tengan un control de los activos involucrados en la generación de recursos económicos y llevar un libro de activos fijos detallado, de la fecha de adquisición, marca, modelo, serie; establecer un código de inventario y especificar el método de depreciación a utilizar para que se identifique en forma clara en qué condiciones está trabajando en la generación de recursos a las grandes empresas.
2. Las grandes o pequeñas empresas que cuentan con más de 100 colaboradores es importante que analicen los activos fijos con el que cuentan cada uno de sus departamentos, estableciendo una mejor estructura de los activos fijos involucrados en los departamentos y de ahí establecer que causas físicas o funcionales están aconteciendo dentro de su ámbito laboral y por supuesto la creación de un departamento de control de activos fijos.
3. El actual estudio de indagación se debe profundizar en todo el ámbito nacional ya que mediante el control de la utilización de los activos y su vida útil para determinar la depreciación se podrá dar el valor real de la generación de recursos que determinan los ingresos futuros que se obtendrán.
4. Esta investigación se debe seguir realizando ya que son muchos los alcances que se dan por la depreciación que se emplea en los activos fijos y son muchas las empresas que tienen diversas actividades económicas es por eso que estableciendo un tiempo de mayor investigación se podrá seguir apoyando en estudios que alcancen otros factores importantes en cuanto a la depreciación aplicada.
5. Tenemos que seguir investigando estas variables y determinar otras variables que puedan aportar nuevos conocimientos tenemos las amortizaciones de intangibles, las revaluaciones de activos fijos, las ratios financieras, la liquidez, rentabilidad, entre otros que intervienen en la presente investigación que nos dará nuevas luces de conocimiento para otros investigadores.

## VII. REFERENCIAS

- Abanto Bromley, M., y Lujan Alburqueque, L. (2012). *El gasto, el costo y el costo computable*. Perú, Lima: Editorial Contadores & Empresas.
- Aguilar, H. (2015). *Manual del contador – Enfoque contable*. Lima: Editorial Entrelineas.
- Aliaga, V. C. (2017). *Manual de matemática financiera texto, problemas y casos*. Perú, Lima: Editorial Universidad del Pacifico.
- Alva, M. M. (2017). *Aplicación práctica del IGV e ISC*. Perú, Lima: Editorial Instituto Pacifico S.A.C.
- Alva, M., Reyes, V y Mamani, Y. (2018). *Delitos Tributarios, análisis de la Ley Penal y Tributaria, incremento patrimonial no justificado*. Perú, Lima: Editorial Instituto Pacifico S.A.C.
- Álvarez, I. J. (2017). *Estrategias para la formulación de estados financieros análisis contable y tributario*. Perú, Lima: Editorial Instituto Pacifico S.A.C.
- Alzamora (2016), indica lo siguiente en su tesis “*La depreciación de los activos fijos y su relación para la determinación del impuesto a la renta de tercera categoría en la empresa inversiones Tavo Perú S.A.C., del distrito de Miraflores, año 2016*”. Para obtener el título de Contador público en la Universidad de Ciencias y Humanidades, en la ciudad de Lima.
- Apaza, M. (2015). *Adopción y aplicación de las Normas Internacionales de Información Financiera NIIF NIC*. Perú, Lima: Editorial Instituto Pacifico S.A.C.
- Arias, F. (2012). *El proyecto de Investigación introducción a la metodología científica (sexta edición)*. República Bolivariana de Venezuela. Caracas: Editorial Episteme, C.A.

- Basallo, R. (2012). *Código Tributario para Contadores*. Perú, Lima: Editorial Gaceta Jurídica.
- Bernal, J. (2013). *Tratamiento de la depreciación para efectos tributarios*. Revista Actualidad Empresarial No. 281, segunda quincena. Lima: Editorial Instituto Pacifico S.A.C.
- Bernal, R. (2016), *Depreciación del activo fijo: incidencia tributaria, contable*. Perú, Lima: Editorial Instituto Pacifico S.A.C.
- Bertomeu (2014), manifiesta su investigación titulada: “*Medición de activos destinados al uso sobre la base de valores corrientes análisis de los tratamientos doctrinarios y normativos*”, para obtener el grado de maestría en Contabilidad, en la Universidad Católica de Córdoba, Argentina.
- Cajo, J. y Alvarez, F. (2016). *Manual práctico de las NIIF, tratamiento contable y tributario*. Perú, Editorial Instituto Pacifico S.A.C.
- Castillo, P. (2013). *Aspectos contables y tributarios en la depreciación de activos fijos* (Primera edición). Perú, Lima: Editorial Gaceta Jurídica S.A.
- Chamay (2016), manifiesta lo siguiente en su tesis “*Deterioro del valor de los activos y su relación con los estados financieros de las empresas de servicios en el distrito de los Olivos, año 2,016*”. Para obtener el título profesional de Contador público en la Universidad Cesar Vallejo, en la ciudad de Lima.
- Contadores & Empresas (2013). *Aplicación práctica del impuesto a la renta, personas Jurídicas y Naturales*. Perú, Lima: Editorial Gaceta Jurídica S.A.
- Cuellar, D., Vargas, R. y Castro, L. (2016). *Contabilidad un enfoque práctico* (Segunda edición). Colombia, Bogotá D.C. Editorial Alfaomega Grupo Editor S.A. de C.V.
- Cueva, M. (2012). *Manual de Código Tributario y de la Ley Penal Tributaria*. Perú, Lima: Pacifico Editores S.A.

- Effio, P. y Valdivieso, R. (2017). *Contabilidad sectorial comercial, servicios, industrial, construcción, educación y amazonia*. Perú, Lima: Editorial Instituto Pacifico S.A.C.
- Farfán, P. (2000). *Contabilidad de costos enfoque peruano – internacional*. Perú, Lima: Editorial imprenta Unión de la Universidad Peruana Unión.
- Ferrer, Q. A. (2012). *Estados financieros análisis e interpretación por sectores económicos*. Perú, Lima: Editorial Instituto Pacifico S.A.C.
- Ferrer, Q. A. (2017). *Análisis y aplicación del PCGE concordado con las NIIF*. Perú, Lima: Editorial Instituto Pacifico S.A.C.
- Flores, S. (2012). *Contabilidad para gerencia, aplicación de las normas contables y tributarias*. Perú, Lima: Pacifico Editores S.A.
- García, Q. J. (2011). *Todo sobre NIC 12 y sus implicancias tributarias en el impuesto a la renta*. Perú, Lima: Pacifico Editores S.A.
- Goicochea (2013), en su trabajo de investigación titulado “*Aplicación de las NIIF para lograr mejorar el tratamiento contable del activo fijo empleado por las empresas de transporte de carga del grupo Aruntani*”. Para optar el título profesional de Contador público en la Universidad de Trujillo, Departamento La Libertad.
- Headrington (2017), declara lo siguiente en su tesis “*Depreciación de los activos fijos en los estados financieros y su efecto contable – tributario de la empresa peruana de asesoría y cobranzas. Perucob S.A., durante el periodo 2015, ciudad de Lima*”, Para obtener el título de Contador público en la Universidad Privada Telesup, en la ciudad de Lima.
- Hernández, R. (2014). *Metodología de la investigación* (sexta edición). México, México D.F. Editorial McGraw-Hill Interamericana Editores, S.A. de C.V.



- Hirache, Luz. (2014). *Registro de activos fijos: ¿debe consignarse la depreciación contable o tributaria?*, Revista Actualidad Empresarial No. 296, primera quincena. Editorial Instituto Pacifico S.A.C.
- Isidro, Ch. (2016). *Costos para gerenciar organizaciones por sectores económicos*. Perú, Lima. Editorial Instituto Pacifico S.A.C.
- Morocho y Villalta (2013), en su tesis titulada: “*Adopción de la NIC 16 propiedad, planta y equipo en los procesos contables y estados financieros de la empresa constructora Covigon C.A.*”, para obtener el título de Ingeniería en Contaduría pública y auditoría, en la Universidad Estatal de Milagro, Ecuador.
- Ochoa (2016), en su trabajo de investigación titulado: “*NIC 8 y su influencia en los estados financieros*”, para la obtención del título de Ingeniería en Contabilidad y auditoría, en la Universidad Laica Vicente Rocafuerte de Guayaquil, Ecuador.
- Ortega R. & Pacherrres A. (2015). *Impuesto a la renta de tercera categoría 2014-2015*. Lima: ECB Ediciones.
- Ortega, R., Pacherrres, A. y Diaz, R. (2010). *Dinámica contable, registros y casos prácticos*. Perú, Lima: Editorial Caballero Bustamante.
- Pereda, C. F. (2012). *Plan contable general empresarial*. Perú, Lima: Editorial Entre Líneas S.R.L.
- Rodríguez, M. L. (2012). *Análisis de estados financieros un enfoque en la toma de decisiones*. México, México D.F. Editorial McGraw-Hill Interamericana Editores, S.A. de C.V.
- Saavedra, E. (2012). *Estudio practico de la Ley del impuesto a la renta 2012*. Perú, Lima: Editorial Centro de investigación y desarrollo empresarial CIDET.
- Valdivia, C. y Ferrer, A. (2016). *Todo sobre activos aplicación de las NIFF y el PCGE*. Perú, Lima: Editorial Instituto Pacifico S.A.C.

Villazana, S. & Arias, A. (2012). *Reparos frecuentes en el IGV y el impuesto a la renta*. Perú, Lima: Editorial Gaceta Jarica S.A.

Wong, A. (2010). *Revista PUCP. Negocios*. From [revista.pucp.edu.pe](http://revista.pucp.edu.pe)

Zans, A. (2014) *Contabilidad de costos I*. (Primera edición). Perú, Lima: Editorial San Marcos E.I.R.L.

Zeballos, E. (2013). *Contabilidad General, "Aplicación del plan contable general para empresas en los principales libro y registros tributarios*. Perú, Lima: Editorial Gaceta Jarica S.A.

## ANEXOS

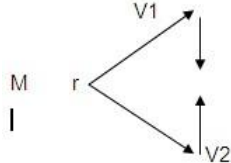
### Anexo 1. Matriz de Operacionalización de las variables de la investigación

#### Depreciación del activo fijo y su relación con los estados financieros de una empresa industrial en San Martín de Porres, año 2017

VARIABLES	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	INSTRUMENTO	ESCALA DE MEDICIÓN
<b>Depreciación</b>	“Depreciación corresponde a la pérdida normal de valor que sufren los activos, excluyendo los terrenos, por cuenta del uso, el desgaste natural por el paso del tiempo, la obsolescencia del producto, entre otros. Esa pérdida sufrida por los activos fijos (causas físicas y funcionales) significa una merma en el valor de los mismos, y, por lo tanto, deberá ser reconocida en la contabilidad, por el valor correspondiente al mes objeto del registro, y con base en el método de depreciación que la entidad este utilizando a la intemperie. Algunos activos se desgastan por una combinación de ambos”. (Cuellar, Vargas y Castro, 2016 p. 163).	La variable depreciación es de naturaleza cuantitativa, que opera en 3 dimensiones: métodos de depreciación, causas físicas y causas funcionales con sus propios indicadores, para así poder completar los ítems, por medio de un cuestionario de ítems politómicos con escala tipo Likert. Las contestaciones cerradas y su concerniente valor para los ítems son:	Métodos de depreciación	Línea recta	Cuestionario	<u>Likert</u> (1) Siempre (2) Casi siempre (3) Algunas veces (4) Muy pocas veces (5) Nunca
				Suma de los dígitos de los años		
				Reducción de saldos		
				Unidades producidas / horas trabajadas		
			Causas físicas	Desgaste producido por el uso del bien		
				Deterioro causado por elementos naturales del tiempo		
			Causas funcionales	Obsolescencia tecnológica del bien		
<b>Estados financieros</b>	“Los Estados Financieros constituyen una representación estructurada de la situación financiera y del rendimiento financiero de una entidad. La finalidad de los Estados Financieros consiste en: Suministrar información acerca de la situación financiera, los resultados o rendimiento financiero y los flujos de efectivo de la entidad. Suministrar información para fines predictivos y proyectivos (programación y flujos económicos y financieros). Suministrar información útil para la toma de decisiones. Constituir un medio para la rendición de cuentas y evaluación del desempeño de la dirección respecto de los recursos invertidos y que le han sido confiados”. (Álvarez, 2017 p. 18-19).	La variable estados financieros es de naturaleza cuantitativa, que opera en 4 dimensiones: estado de situación financiera, estado de resultado integral por función, estado de cambios en el patrimonio y flujos de efectivo con sus propios indicadores para así poder completar los ítems, por medio de un cuestionario de ítems politómicos con escala tipo Likert. Las contestaciones cerradas y su concerniente valor para los ítems son:	Estado de situación Financiera	Activo	Cuestionario	<u>Likert</u> (1) Siempre (2) Casi siempre (3) Algunas veces (4) Muy pocas veces (5) Nunca
				Pasivo		
				Patrimonio		
			Estado de resultado integral por función	Ingresos		
				Costos		
				Gastos		
			Estado de cambio en el patrimonio	Capital social		
				Resultados acumulados		
			Estado de flujo de efectivo de la entidad	Actividades de operación		
				Actividades de inversión		
				Actividades de financiamiento		

#### Depreciación del activo fijo y su relación con los estados financieros de una empresa industrial en San Martín de Porres, año 2017

Problema	Objetivos	Hipótesis	Variables e indicadores
<p><b>General</b></p> <p>¿Qué relación existe entre la depreciación de activos fijos y los estados financieros de una empresa industrial en el distrito de San Martín de Porres, año 2017?</p> <p><b>Específicos</b></p> <p>¿Qué relación existe entre métodos de depreciación y los estados financieros de una empresa industrial en el distrito de San Martín de Porres, año 2017?</p> <p>¿Qué relación existe entre causas físicas y los estados financieros de una empresa industrial en el distrito de San Martín de Porres, año 2017?</p> <p>¿Qué relación existe entre causas funcionales y los estados financieros de una empresa industrial en el distrito de San Martín de Porres, año 2017?</p>	<p><b>General</b></p> <p>Determinar qué relación existe entre la depreciación de activos fijos y los estados financieros de una empresa industrial en el distrito de San Martín de Porres, año 2017.</p> <p><b>Específicos</b></p> <p>Determinar qué relación existe entre los métodos de depreciación y los estados financieros de una empresa industrial en el distrito de San Martín de Porres, año 2017.</p> <p>Determinar qué relación existe entre las causas físicas y los estados financieros de una empresa industrial en el distrito de San Martín de Porres, año 2017.</p> <p>Determinar qué relación existe entre las causas funcionales y los estados financieros de una empresa industrial en el distrito de San Martín de Porres, año 2017.</p>	<p><b>General</b></p> <p>Las depreciaciones de activos fijos se relacionan significativamente con los estados financieros de una empresa industrial en el distrito de San Martín de Porres, año 2017.</p> <p><b>Específicas</b></p> <p><b>Hipótesis específica 1</b></p> <p>Los métodos de depreciación se relacionan significativamente con los estados financieros de una empresa industrial en el distrito de San Martín de Porres, año 2017.</p> <p><b>Hipótesis específica 2</b></p> <p>Las causas físicas se relacionan significativamente con los estados financieros de una empresa industrial en el distrito de San Martín de Porres, año 2017.</p> <p><b>Hipótesis específica 3</b></p> <p>Las causas funcionales se relacionan significativamente con los estados financieros de una empresa industrial en el distrito de San Martín de Porres, año 2017.</p>	<p><b>Variable 1:</b> Depreciación <u>Dimensiones e indicadores:</u> <b>D1: Métodos de depreciación</b> Línea recta, Suma de los dígitos de los años, Reducción de saldos y Unidades producidas / horas trabajadas. <b>D2: Causas físicas</b> Desgaste producido por el uso del bien y Deterioro causado por elementos naturales del tiempo <b>D3: Causas funcionales</b> Obsolescencia tecnológica del bien, Insuficiencia para la capacidad operativa de la empresa.</p> <p><b>Variable 2:</b> Estados Financieros <u>Dimensiones e indicadores:</u> <b>D1: Estado de Situación Financiera</b> Activo, pasivo y patrimonio. <b>D2: Estado de Resultado integral por función</b> Ingresos, Costos y gastos. <b>D3: Estado de Cambios en el patrimonio</b> Capital social y resultados acumulados <b>D2: Flujos de efectivo de la entidad</b> Actividades de operación, actividades de inversión y actividades de financiamiento.</p>
Tipo y diseño de estudio	Población y muestra	Técnicas e instrumentos	Método de análisis

<p><b>Tipo de Investigación.</b> Aplicada.</p> <p><b>Diseño del estudio.</b> El diseño de estudio de esta investigación es Según Hernández (2014), menciona: “El diseño no experimental o de campo son estudios que se realizan sin la manipulación deliberada de variables y en los que solo se observan los fenómenos en su ambiente natural para analizarlos” (p. 152). El gráfico que le corresponde a este diseño es el siguiente:</p> <div></div> <p>Dónde: M → Representa a los 30 colaboradores de una empresa industrial en San Martín de Porres V1 → Representa la variable Depreciación. V2 → Representa la variable Estados financieros. r → Representa la relación que existe entre Depreciación y estados financieros de una empresa industrial en San Martín de Porres.</p>	<p><b>Población:</b> Para la investigación se determinó que la cantidad de población de este estudio está constituida por todos los colaboradores de una empresa industrial en San Martín de Porres que son 30 personas.</p> <p><b>Muestra:</b> La muestra del presente trabajo de investigación es igual a la población que estuvo conformada por los 30 colaboradoras de una empresa industrial en San Martín de Porres.</p>	<p>Se utilizó la técnica de la encuesta ya que se aplicó dos instrumentos que permitirá identificar la depreciación y estaos financieros de una empresa industrial en San Martín de Porres, año 2017</p> <p>El primer instrumento es el cuestionario para medir la depreciación, está conformada por 16 ítems, las cuales describen las tres dimensiones con 8 indicadores.</p> <p>El segundo instrumento es el cuestionario para medir los estados financieros está conformada por 16 ítems, las cuales describen las cuatro dimensiones con 11 indicadores.</p>	<p>Se realizó un análisis cuantitativo de la información obtenida en forma de datos numéricos. Para dicho proceso de análisis se utilizará la estadística descriptiva tomando como base las medidas de tendencia central (medida aritmética, mediana y moda) para conocer cuáles son las características de la distribución de los datos. Asimismo, se utilizarán otros recursos estadísticos que se detallan en la siguiente tabla:</p> <table><tr><th>Análisis estadístico</th><th>Recurso estadístico</th></tr><tr><td>Prueba no paramétrica, que calcula la correlación entre variables</td><td>Coeficiente de Spearman <math display="block">\rho = 1 - \frac{6 \cdot \sum d^2}{N \cdot (N^2 - 1)}</math></td></tr></table> <p>Los resultados obtenidos después del procesamiento estadístico de los datos ser representaron mediante gráficos para facilitar su interpretación. Los procedimientos antes mencionados se ejecutaron mediante el programa SPSS V. 24.</p>	Análisis estadístico	Recurso estadístico	Prueba no paramétrica, que calcula la correlación entre variables	Coeficiente de Spearman $\rho = 1 - \frac{6 \cdot \sum d^2}{N \cdot (N^2 - 1)}$
Análisis estadístico	Recurso estadístico						
Prueba no paramétrica, que calcula la correlación entre variables	Coeficiente de Spearman $\rho = 1 - \frac{6 \cdot \sum d^2}{N \cdot (N^2 - 1)}$						

## Anexo 2.

### Instrumento de recolección de datos

ENCUESTA PARA MEDIR EL NIVEL DE ACEPTACIÓN DE LA “DEPRECIACIÓN DE ACTIVOS FIJOS Y SU RELACIÓN CON LOS ESTADOS FINANCIEROS DE UNA EMPRESA INDUSTRIAL DISTRITO DE SMP AÑO 2017”											
ESCALA		1	2	3	4	5					
LEYENDA		SIEMPRE	CASI SIEMPRE	ALGUNAS VECES	MUY POCAS VECES	NUNCA					
VARIABLE 1: Depreciación											
DIMENSIONES		INDICADORES					CALIFICACIÓN				
Métodos de depreciación	Línea recta						1	2	3	4	5
	1	El método de línea recta es el que contempla mejor la deprecación del activo fijo.									
	2	El método de línea recta considera la verdadera vida útil del activo que se está depreciando.									
	Suma de los dígitos de los años						1	2	3	4	5
	3	El método de suma de dígitos es el más idóneo para la depreciación del activo fijo.									
	4	Este método de suma de los dígitos de los años que considera oportuno que el gasto de depreciación sea más alto los primeros años se ajusta al requerimiento de depreciación de los activos fijos.									
	Reducción de saldos						1	2	3	4	5
	5	El método reducción de saldos es el indicado para la depreciación del activo fijo.									
	6	En el método reducción de saldos es determinante darle un valor de salvamento al activo fijo que se está depreciando.									
	Unidades producidas / horas trabajadas						1	2	3	4	5
7	El método unidades producidas es el más ideal para la depreciación del activo fijo.										
8	En el método unidades producidas es importante establecer según las especificaciones técnicas las unidades a producir del activo para determinar su vida útil.										
Causas físicas	Desgaste producido por el uso del bien						1	2	3	4	5
	9	Es determinante el número de turnos de trabajo en el desgaste producido por la utilización del activo fijo.									
	10	La vida útil de bien es medida por la operatividad deseada en la utilización prevista del activo fijo.									
	Deterioro causado por elementos naturales del tiempo						1	2	3	4	5
	11	Se determina de suma importancia las condiciones en el que está ubicado el activo fijo con relación a la intemperie por lo elementos naturales del tiempo.									
12	Se establece un programa de mantenimiento con el respectivo grado de conservación a los activos fijos que están sin carga de trabajo.										
Causas funcionales	Obsolescencia tecnológica del bien						1	2	3	4	5
	13	Se tiene un programa de renovación por la obsolescencia tecnológica de los activos fijos.									
	14	Se tienen activos fijos obsoletos en la empresa que están inoperativos sin brindar servicio productivo.									
	Insuficiencia para la capacidad de la empresa						1	2	3	4	5
	15	Se mantiene operando activos fijos que son insuficientes para atender la exigencia de la producción.									
	16	Existen activos fijos que al tener antigüedad su capacidad es limitada para llegar a las metas establecidas de los pedidos exigidos por los clientes.									

ENCUESTA PARA MEDIR EL NIVEL DE ACEPTACIÓN DE LA “DEPRECIACIÓN DE ACTIVOS FIJOS Y SU RELACIÓN CON LOS ESTADOS FINANCIEROS DE UNA EMPRESA INDUSTRIAL DISTRITO DE SMP AÑO 2017”											
ESCALA		1	2	3	4	5					
LEYENDA		SIEMPRE	CASI SIEMPRE	ALGUNAS VECES	MUY POCAS VECES	NUNCA					
VARIABLE 2: Estados Financieros											
DIMENSIONES		INDICADORES					CALIFICACIÓN				
Estado de Situación Financiera	Activo						1	2	3	4	5
	1	Se tiene un detalle de la cuenta Inmuebles Maquinaria y Equipo por cada uno de los ítems deducidos de los activos fijos operativos.									
	2	Considera de suma importancia el detalle pormenorizado de las depreciaciones realizadas a los activos.									
	Pasivo						1	2	3	4	5
	3	Se lleva un registro de los activos que intervienen en el pago del ITAN considerando los años de antigüedad.									
	4	Las cuentas por pagar de terceros por la adquisición de activos fijos se encuentran cada uno con su fecha de vencimiento para generar su orden de pago.									
	Patrimonio						1	2	3	4	5
	5	Con el resultado acumulado que obtiene la empresa se programan adquisiciones de activos fijos									
Estado de Resultado Integral por Función	Ingresos						1	2	3	4	5
	6	Los ingresos por las ventas de activos fijos de su valor neto en libros se registran en el libro de activos fijo.									
	Costos						1	2	3	4	5
	7	Interviene la depreciación en los costos de servicios por cada unidad de producción.									
	8	Se tiene establecido los gastos mensuales de depreciación que intervienen en el cálculo del costo de ventas.									
	Gastos						1	2	3	4	5
	9	En los gastos administrativos se lleva el control de la depreciación que sufre cada activo que se utiliza en el desarrollo operativo en dicha área.									
Estado de Cambios del Patrimonio Neto	10	En los gastos de ventas existe el detalle de las depreciaciones de cada activo utilizado por el personal.									
	Capital Social						1	2	3	4	5
	11	El compromiso de la Gerencia ante los accionistas será siempre hacer que su Capital Social sea fortalecido para futuras inversiones en activos fijos con tecnología de punta.									
	Resultados Acumulados						1	2	3	4	5
Flujos de efectivo de la Entidad	12	Los gastos de depreciación intervienen en los resultados acumulados que se obtienen de los estados financieros al final del ejercicio anual.									
	Actividades de Operación						1	2	3	4	5
	13	Existe una política de renovación de los activos fijos depreciados por obsolescencia.									
	Actividades de Inversión						1	2	3	4	5
	14	Se tiene programado los préstamos que se solicitan a los bancos para capital de trabajo que se utiliza en la mejora de infraestructura para la operatividad de la empresa.									
	15	Se analiza en cada departamento que los activos fijos estén operativos sin que interfieran en el mejor desarrollo de las metas establecidas.									
	Actividades de Financiamiento						1	2	3	4	5
16	Se evalúa la adquisición de una maquinaria con la debida atención en su desarrollo operacional frente a las exigencias de las actividades diarias de operación.										

### Anexo 3.

#### Validación de expertos uno



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

#### INFORME DE OPINIÓN DE EXPERTOS DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN

##### I. DATOS GENERALES:

- I.1. Apellidos y nombres del informante: Dr./Mg. MONARIZ SILVA ENRIQUE E.
- I.2. Especialidad del Validador: FINANZAS - TRIBUTACIÓN
- I.3. Cargo e Institución donde labora: DTC - UCV
- I.4. Nombre del Instrumento motivo de la evaluación: Cuestionario: "Depreciación de activos fijos y su relación con los estados financieros de una empresa industrial, en el distrito San Martín de Porres, año 2017".
- I.5. Autor del instrumento: Julio Alberto Robles Alayo

##### II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN E INFORME:

INDICADORES	CRITERIOS	Deficiente 0-20%	Regular 21-40%	Bueno 41-60%	Muy bueno 61-80%	Excelente 81-100%
CLARIDAD	Esta formulado con lenguaje apropiado					X
OBJETIVIDAD	Esta expresado de manera coherente y lógica					X
PERTINENCIA	Responde a las necesidades internas y externas de la investigación					X
ACTUALIDAD	Esta adecuado para valorar aspectos y estrategias de las variables					X
ORGANIZACIÓN	Comprende los aspectos en calidad y claridad.					X
SUFICIENCIA	Tiene coherencia entre indicadores y las dimensiones.					X
INTENCIONALIDAD	Estima las estrategias que responda al propósito de la investigación					X
CONSISTENCIA	Considera que los ítems utilizados en este instrumento son todos y cada uno propios del campo que se está investigando.					X
COHERENCIA	Considera la estructura del presente instrumento adecuado al tipo de usuario a quienes se dirige el instrumento					X
METODOLOGÍA	Considera que los ítems miden lo que pretende medir.					X
PROMEDIO DE VALORACIÓN						X

##### III. OPINIÓN DE APLICACIÓN:

¿Qué aspectos tendría que modificar, incrementar o suprimir en los instrumentos de investigación?

.....

.....

.....

##### IV. PROMEDIO DE VALORACIÓN:

98%

San Juan de Lurigancho, \_\_\_\_ de \_\_\_\_ del 2018.

Firma de experto informante

DNI:

07311633

Teléfono:

990297135



## INFORME DE OPINIÓN DE EXPERTOS DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN

### I. DATOS GENERALES:

- I.1. Apellidos y nombres del informante: Dr./Mg. Sandoval Nizama Genaro Eddin  
 I.2. Especialidad del Validador: TEMÁTICO  
 I.3. Cargo e Institución donde labora: Docente Tiempo Completo  
 I.4. Nombre del Instrumento motivo de la evaluación: Cuestionario: "Depreciación de activos fijos y su relación con los estados financieros de una empresa industrial, en el distrito San Martín de Porres, año 2017".  
 I.5. Autor del instrumento: Julio Alberto Robles Alayo

### II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN E INFORME:

INDICADORES	CRITERIOS	Deficiente 0-20%	Regular 21-40%	Bueno 41-60%	Muy bueno 61-80%	Excelente 81-100%
CLARIDAD	Esta formulado con lenguaje apropiado					✓
OBJETIVIDAD	Esta expresado de manera coherente y lógica					✓
PERTINENCIA	Responde a las necesidades internas y externas de la investigación					✓
ACTUALIDAD	Esta adecuado para valorar aspectos y estrategias de las variables					✓
ORGANIZACIÓN	Comprende los aspectos en calidad y claridad.					✓
SUFICIENCIA	Tiene coherencia entre indicadores y las dimensiones.					✓
INTENCIONALIDAD	Estima las estrategias que responda al propósito de la investigación					✓
CONSISTENCIA	Considera que los ítems utilizados en este instrumento son todos y cada uno propios del campo que se está investigando.					✓
COHERENCIA	Considera la estructura del presente instrumento adecuado al tipo de usuario a quienes se dirige el instrumento					✓
METODOLOGÍA	Considera que los ítems miden lo que pretende medir.					✓
PROMEDIO DE VALORACIÓN						

### III. OPINIÓN DE APLICACIÓN:

¿Qué aspectos tendría que modificar, incrementar o suprimir en los instrumentos de investigación?

Aplazarse  
 .....  
 .....

### IV. PROMEDIO DE VALORACIÓN:

98%

San Juan de Lurigancho, 22 de Junio del 2018.

Firma de experto informante

DNI:

09614598

Teléfono:

992244905

#### Anexo 4.

#### Validación de expertos tres



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

### INFORME DE OPINIÓN DE EXPERTOS DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN

#### I. DATOS GENERALES:

- I.1. Apellidos y nombres del informante: Dr./Mg. Juliano Aguayo L.  
I.2. Especialidad del Validador: Proc. Inv.  
I.3. Cargo e Institución donde labora: \_\_\_\_\_  
I.4. Nombre del Instrumento motivo de la evaluación: Cuestionario: "Depreciación de activos fijos y su relación con los estados financieros de una empresa industrial, en el distrito San Martín de Porres, año 2017".  
I.5. Autor del instrumento: Julio Alberto Robles Alayo

#### II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN E INFORME:

INDICADORES	CRITERIOS	Deficiente 0-20%	Regular 21-40%	Bueno 41-60%	Muy bueno 61-80%	Excelente 81-100%
CLARIDAD	Esta formulado con lenguaje apropiado				70	
OBJETIVIDAD	Esta expresado de manera coherente y lógica				81	
PERTINENCIA	Responde a las necesidades internas y externas de la investigación				21	
ACTUALIDAD	Esta adecuado para valorar aspectos y estrategias de las variables				70	
ORGANIZACIÓN	Comprende los aspectos en calidad y claridad.				71	
SUFICIENCIA	Tiene coherencia entre indicadores y las dimensiones.				70	
INTENCIONALIDAD	Estima las estrategias que responda al propósito de la investigación				71	
CONSISTENCIA	Considera que los ítems utilizados en este instrumento son todos y cada uno propios del campo que se está investigando.				70	
COHERENCIA	Considera la estructura del presente instrumento adecuado al tipo de usuario a quienes se dirige el instrumento				70	
METODOLOGÍA	Considera que los ítems miden lo que pretende medir.				70	
PROMEDIO DE VALORACIÓN					71	

#### III. OPINIÓN DE APLICACIÓN:

¿Qué aspectos tendría que modificar, incrementar o suprimir en los instrumentos de investigación?

.....  
.....  
.....

#### IV. PROMEDIO DE VALORACIÓN:

71

San Juan de Lurigancho, 20 de Junio del 2018.

Firma de experto informante

DNI: 07700002

Teléfono: \_\_\_\_\_

**Anexo 5.***Estadístico total elemento variable 1*

	Alfa de Cronbach si el elemento se ha suprimido
1. El método de línea recta es el que contempla mejor la deprecación del activo fijo.	,732
2.El método de línea recta considera la verdadera vida útil del activo que se está depreciando	,725
8.En el método unidades producidas es importante establecer según las especificaciones técnicas las unidades a producir del activo para determinar su vida útil	,667
4. Este método de suma de los dígitos de los años que considera oportuno que el gasto de depreciación sea más alta los primeros años se ajusta al requerimiento de depreciación de los activos fijos.	,713
5. El método reducción de saldos es el indicado para la depreciación del activo fijo.	,759
6. En el método reducción de saldos es determinante darle un valor de salvamento al activo fijo que se está depreciando.	,718
8.En el método unidades producidas es importante establecer según las especificaciones técnicas las unidades a producir del activo para determinar su vida útil	,667
8.En el método unidades producidas es importante establecer según las especificaciones técnicas las unidades a producir del activo para determinar su vida útil	,667
9.Es determinante el número de turnos de trabajo en el desgaste producido por la utilización del activo fijo	,720
10.La vida útil de bien es medida por la operatividad deseada en la utilización prevista del activo fijo.	,723
11.Se determina de suma importancia las condiciones en el que está ubicado el activo fijo con relación a la intemperie por lo elementos naturales del tiempo	,689
12.Se establece un programa de mantenimiento con el respectivo grado de conservación a los activos fijos que están sin carga de trabajo	,716
13.Se tiene un programa de renovación por la obsolescencia tecnológica de los activos fijos	,714
14. Se tienen activos fijos obsoletos en la empresa que están inoperativos sin brindar servicio productivo.	,746
15.Se mantiene operando activos fijos que son insuficientes para atender la exigencia de la producción	,767
16.En el método unidades producidas es importante establecer según las especificaciones técnicas las unidades a producir del activo para determinar su vida útil	,667

## Anexo 6.

### Estadístico total elemento variable 2

	Alfa de Cronbach si el elemento se ha suprimido
17. Se tiene un detalle de la cuenta Inmuebles Maquinaria y Equipo por cada uno de los ítems deducidos de los activos fijos operativos.	,822
18. Considera de suma importancia el detalle pormenorizado de las depreciaciones realizadas a los activos.	,828
19. Se lleva un registro de los activos que intervienen en el pago del ITAN considerando los años de antigüedad	,835
20. Las cuentas por pagar de terceros por la adquisición de activos fijos se encuentran cada uno con su fecha de vencimiento para generar su orden de pago.	,834
21. Con el resultado acumulado que obtiene la empresa se programan adquisiciones de activos fijos.	,847
22. Los ingresos por las ventas de activos fijos de su valor neto en libros se registra en el libro de activos fijos	,856
23. Interviene la depreciación en los costos de servicios por cada unidad de producción	,824
24. Se tiene establecido los gastos mensuales de depreciación que intervienen en el cálculo del costo de ventas.	,828
25. En los gastos administrativos se lleva el control de la depreciación que sufre cada activo que se utiliza en el desarrollo operativo en dicha área	,836
26. En los gastos de ventas existe el detalle de las depreciaciones de cada activo utilizado por el personal.	,822
27. El compromiso de la Gerencia ante los accionistas será siempre hacer que su Capital Social sea fortalecido para futuras inversiones en activos fijos con tecnología de punta.	,848
28. Los gastos de depreciación intervienen en los resultados acumulados que se obtienen de los estados financieros al final del ejercicio anual	,838
29. Existe una política de renovación de los activos fijos depreciados por obsolescencia	,834
30. Se tiene programado los préstamos que se solicitan a los bancos para capital de trabajo que se utiliza en la mejora de infraestructura para la operatividad de la empresa.	,829
31. Se analiza en cada departamento que los activos fijos estén operativos sin que interfieran en el mejor desarrollo de las metas establecidas.	,831
32. Se evalúa la adquisición de una maquinaria con la debida atención en su desarrollo operacional frente a las exigencias de las actividades diarias de operación	,830

# **Anexo 7.**

*Base de datos variable depreciación*

	DEPRECIACIÓN																	
D1+B4:T25									D2					D3				
P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	TO	P9	P10	P11	P12	TO	P13	P14	P15	P16	TO
3	3	3	3	2	3	3	3	23	3	3	2	4	12	2	3	2	2	9
5	5	2	3	4	5	5	3	32	2	5	5	5	17	4	5	4	3	16
4	5	3	4	4	5	5	4	34	2	5	3	4	14	3	4	4	4	15
3	4	3	4	4	3	4	3	28	1	3	3	3	10	3	3	3	4	13
4	4	5	5	5	5	5	3	36	1	4	4	5	14	5	4	5	5	19
3	5	4	4	5	4	5	2	32	1	5	4	5	15	3	5	4	4	16
3	4	5	4	4	2	3	2	27	4	4	4	4	16	2	3	4	4	13
4	5	3	3	4	3	4	4	30	1	3	3	3	10	3	3	3	3	12
4	5	3	4	4	4	4	4	32	4	5	4	3	16	4	3	5	4	16
4	4	4	5	4	4	4	2	31	2	3	4	4	13	2	3	4	4	13
1	1	1	1	3	2	4	3	16	2	3	2	3	10	3	1	3	4	11
3	3	3	3	2	3	3	3	23	3	3	2	4	12	2	3	2	2	9
5	5	2	3	4	5	5	3	32	2	5	5	5	17	4	5	4	3	16
4	5	3	4	4	5	5	4	34	2	5	3	4	14	3	4	4	4	15
3	4	3	4	4	3	4	3	28	1	3	3	3	10	3	3	3	4	13
4	4	5	5	5	5	5	3	36	1	4	4	5	14	5	4	5	5	19
3	5	4	4	5	4	5	2	32	1	5	4	5	15	3	5	4	4	16
3	4	5	4	4	2	3	2	27	4	4	4	4	16	2	3	4	4	13
4	5	3	3	4	3	4	4	30	1	3	3	3	10	3	3	3	3	12
4	5	3	4	4	4	4	4	32	4	5	4	3	16	4	3	5	4	16
4	4	4	5	4	4	4	2	31	2	3	4	4	13	2	3	4	4	13
1	1	1	1	3	2	4	3	16	2	3	2	3	10	3	1	3	4	11
3	3	3	3	2	3	3	3	23	3	3	2	4	12	2	3	2	2	9
5	5	2	3	4	5	5	3	32	2	5	5	5	17	4	5	4	3	16
4	5	3	4	4	5	5	4	34	2	5	3	4	14	3	4	4	4	15
3	4	3	4	4	3	4	3	28	1	3	3	3	10	3	3	3	4	13
4	4	5	5	5	5	5	3	36	1	4	4	5	14	5	4	5	5	19
3	5	4	4	5	4	5	2	32	1	5	4	5	15	3	5	4	4	16
3	4	5	4	4	2	3	2	27	4	4	4	4	16	2	3	4	4	13
4	5	3	3	4	3	4	4	30	1	3	3	3	10	3	3	3	3	12

## Anexo 8.

*Base de datos variable estados financieros*

ESTADOS FINANCIEROS																			
D1						D2						D3			D4				
P1	P2	P3	P4	P5	TO	P6	P7	P8	P9	P10	TO	P11	P12	TO	P13	P14	P15	P16	TO
3	3	3	3	2	14	3	3	3	4	2	15	3	3	6	3	3	3	2	11
5	5	2	3	4	19	5	5	3	5	5	23	5	5	10	4	3	4	5	16
4	5	3	4	4	20	5	5	4	4	4	22	4	3	7	4	5	4	4	17
3	4	3	4	4	18	3	4	3	4	4	18	4	3	7	4	4	4	3	15
4	4	5	5	5	23	5	5	3	4	4	21	5	4	9	4	5	4	5	18
3	5	4	4	5	21	4	5	2	4	5	20	5	4	9	4	5	4	5	18
3	4	5	4	4	20	2	3	2	3	3	13	3	3	6	3	4	4	4	15
4	5	3	3	4	19	3	4	4	5	5	21	3	3	6	3	4	4	3	14
4	5	3	4	4	20	4	4	4	4	4	20	4	3	7	4	5	3	4	16
4	4	4	5	4	21	4	4	2	4	4	18	2	2	4	3	3	3	3	12
1	1	1	1	3	7	2	4	3	2	3	14	2	3	5	1	2	1	2	6
3	3	3	3	2	14	3	3	3	4	2	15	3	3	6	3	3	3	2	11
5	5	2	3	4	19	5	5	3	5	5	23	5	5	10	4	3	4	5	16
4	5	3	4	4	20	5	5	4	4	4	22	4	3	7	4	5	4	4	17
3	4	3	4	4	18	3	4	3	4	4	18	4	3	7	4	4	4	3	15
4	4	5	5	5	23	5	5	3	4	4	21	5	4	9	4	5	4	5	18
3	5	4	4	5	21	4	5	2	4	5	20	5	4	9	4	5	4	5	18
3	4	5	4	4	20	2	3	2	3	3	13	3	3	6	3	4	4	4	15
4	5	3	3	4	19	3	4	4	5	5	21	3	3	6	3	4	4	3	14
4	5	3	4	4	20	4	4	4	4	4	20	4	3	7	4	5	3	4	16
4	4	4	5	4	21	4	4	2	4	4	18	2	2	4	3	3	3	3	12
1	1	1	1	3	7	2	4	3	2	3	14	2	3	5	1	2	1	2	6
3	3	3	3	2	14	3	3	3	4	2	15	3	3	6	3	3	3	2	11
5	5	2	3	4	19	5	5	3	5	5	23	5	5	10	4	3	4	5	16
4	5	3	4	4	20	5	5	4	4	4	22	4	3	7	4	5	4	4	17
3	4	3	4	4	18	3	4	3	4	4	18	4	3	7	4	4	4	3	15
4	4	5	5	5	23	5	5	3	4	4	21	5	4	9	4	5	4	5	18
3	5	4	4	5	21	4	5	2	4	5	20	5	4	9	4	5	4	5	18
3	4	5	4	4	20	2	3	2	3	3	13	3	3	6	3	4	4	4	15
4	5	3	3	4	19	3	4	4	5	5	21	3	3	6	3	4	4	3	14